



المراقبة العامة
للتحرير والمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجتمع

المجلد السابع عشر

سنة ١٩٧٥

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٩٧٥ - ١٣٩٥ هـ



المراقبة العامة
للتحرير والمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجتمع

المجلد السابع عشر

سنة ١٩٧٥

القاهرة
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
١٣٩٥-١٩٧٥ م

أعد هذه المجموعة وأشرف على تجاريها :

حسين أمام علي
المحرر بالمجمع

فريدة إبراهيم حسني
المراقبة بالمجمع

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فہرس

صفحة

(٥)	تقديم للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	- مصطلحات الهيدرولوجيا (المياهيات) والرى والصرف
٢٩	- مصطلحات فى علوم الأحياء (البيولوجيا)
٣١	أولا : فى علم النبات
٥٠	ثانيا : فى علم الحيوان
٥٩	- مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر
٦٧	- مصطلحات الجيولوجيا :
٦٩	أولا : مصطلحات فى علم المعادن
٧٣	ثانيا : مصطلحات علمى الحفريات والاستراتجرافيا
٧٥	ثالثا : مصطلحات فى علم الصخور
٨٧	- مصطلحات فى كيمياء البترول
٩٧	- مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة
١١٣	- ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى - (عمارة)
١١٩	- ألفاظ الحضارة الحديثة
١٢٧	- المصطلحات الطبية
١٣٧	- المصطلحات اللغوية فى اللهجات العربية القديمة

تصدير

للدكتور إبراهيم مذكور

رئيس المجمع

نستطيع أن نقرر في غير إطراء ولا مبالاة أن مجعنا أسهم إسهاما واضحا في تكوين لغة العلم العربية المعاصرة ، فتخير ألفاظها ، وحدد مداولاتها ، وحرص ماوسعه على أن يؤدّي المعنى الخاص بلفظ واحد . وهو في كل هذا إنما يصدر عادة عن عرف المختصين واستعمالهم . ولا يرفض منه إلا ماخرج على أصل واضح من أصول اللغة . وهو في رفضه على قلته لا ينجى ولا ينحكم ، بل يرد الأمر إلى أهله راغبا إليهم أن يقولوا فيه كلمتهم الأخيرة .

ويسره أن يصرح بأن لغة العلم التي يتف دأبها قدرا غير قليل من جهده ووقته ليست من صنعه وحده ، بل هي من عمل العلماء أنفسهم أولا ، وكل همهم أن يطعن إلى سلامتها ووضوحها ودقتها في أداء ما ترمى إليه . وربما اختلف العلماء في استعمالهم ، وأدى ذلك إلى وضع مصطلحات متعددة لمدلول واحد . ولا يخلو هذا من بلبلة قد يقع المجمع فيها أحيانا ، تبعات تعدد خبرائه وتعاقبهم . والفيصل في هذا الخلاف إنما هو الاستعمال السائد . وقد يؤخذ باللفظ المعروف إن كان أدل وأوضح ، وتوفرت له حياة مقبولة في البحث والتأليف المعاصر . ومن حسن الحظ أن أعضاء المجمع شيوخ تخصصوا في موادهم ، عاشوا طويلا مع لغتها ، وتعرفوها على وجهها . وهناك مصطلحات تحيا ، وأخرى تموت ، ولا يتردد المجمع في أن يحل محل الألفاظ البائدة مصطلحات جديدة يعززها العرف ، ويؤيدها الاستعمال . ويعنيه كل العناية أن تتحدد المصطلحات المشتركة بين مختلف العلوم ، فلا تؤدّي ، وهي هي ، في كل علم بلفظ خاص .

وتوحيد المصطلح العلمى رسالة كبرى يحاول الجمع أن يسهم فى أدائها بشقى وسائله ، فيجمع فى بلحانه بين المتخصصين من علماء المصريين ليقولوا كلمتهم ، ثم يرض ما استقر عليه رأيهم على مجلسه ومؤتمره ، ويضم هذا المؤتمر إلى جانب المصريين شيوخا من علماء البلاد العربية ، ويحاول دائما أن يأخذ بما اتضحت دلالاته وشاع استعماله .

وينشر كل عام واحدة من مجموعات مصطلحاته ، ويحرص خاصة على أن يقف عليها المتخصصون . ويسعدنا أن هذه المجموعات غدت كثيرا مما ظفر من موسوعات علمية ومعجمات متخصصة فى ربع القرن الأخير . ولم ينعج الجمع بهذا بل أيد من تديم فكرة اتحاد الجامع ، ووفق أخيرا لتحقيقها ، ويأمل أن يكون لهذا الاتحاد شأن فى توحيد المصطلح العلمى ونشره . ويعززه فى ذلك المنظمة العربية للتربية والعلوم والثقافة التى تقدر هذه المهمة قدرها وتعتقد لها ما تعتقد من بلحان ، وتنظم ما تنظم من مؤتمرات .

وتشتمل هذه المجموعة التى نصدر لها على نحو ١٥٠٠ مصطلح ، ينصب معظمها على العلوم الطبيعية ، من طب وكيمياء ، وأحياء وزراعة ، وجيولوجيا وهيدرواوجيا ، وفيها قدر من مصطلحات التاريخ وعلوم اللغة ، ومن ألفاظ الحضارة القديمة والحديثة . وهى كسابقاتها ثمرة درس طويل ، وأخذ ورد وتحيص وتحقيق ، ومع هذا يرحب الجمع دائما بكل ما يمكن أن تثير من تعاقب أو ملاحظة .

إبراهيم مذكور

مصطلحات الهيدرولوجيا (المياهيات)^{*} والرى والصرف

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة ا- ادية والأربعين مجلته الثانية والثالثة بتاريخ ٢٥ / ٢ / ١٩٧٥ / ٢٦٦ / ٢ / ١٩٧٥

مصطلحات في الهيدرولوجيا والرى والصرف

(Hydrology)

المنتصف في القناة المكشوفة وإلى المحور الأفقى في القناة المغطاة .

٦ - الانعطاف Warp
الاتساع التدريجى لمجرى بسبب التغير المنتظم فى ميلى جانبىه .

٧ - مسيل صناعى Flume
مجرى مياه صناعى يرتكز على دعائم مستقلة لحمل المياه فوق المنخفضات أو فوق أرض وعرة أو حين لا يكون ثقل المياه بالوسائل العادية عمليا أو اقتصاديا .

٨ - منشآت المسيل Flumed structures
(أ) منشأ هيدرولى كجسر أو مسقط أو بدالة يبنى فى مجرى أو قناة ويكون مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم فى قياس تصريف المجرى .

(ب) منشأ هيدرولى يكون عرضه أو مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم فى قياس تصريف المجرى .
(ج) قناة صناعية لإجراء التجارب على نماذج المنشآت الهيدرولية .

٩ - قضيب التثبيت Spreader
قضيب خشبى يثبت عند حافى المسيل للحفاظ على البعد بينهما .

١ - المدخل البوقى Bell-mouth
(أ) التشكيل الانسيابى للحافة الأمامية من فتحة لتيسير التدفق من خلالها .

(ب) المنشأ ذو الفوهة البوقية الشكل .
٢ - شدة التدفق Discharge intensity

مقدار التصريف فى وحدة عرض مجرى المياه .
٣ - معامل التصريف Coefficient of discharge

نسبة التصريف الفعلى إلى النظرى للمياه الخارجة من فوهة أو من فوق هدار أو من خلال أى منشأ هيدرولى .

٤ - (أ) الوصلة الهيدرولية Transition
جزء من قناة أو مجرى يتغير فيه المقطع العرضى تدريجيا من شكله أمام هذا الجزء إلى شكله فى الخلف .

(ب) الانتقال الهيدرولى Hydraulic transition
التغير الهيدرولى من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب كما يحدث فى منطقة محدودة من مجرى التدفق .

٥ - تقارب الانتقال الهيدرولى أو تباعده
Splay, taper=Angle of splay=Splay angle
ميل المسقط الأفقى (أو ظل الزاوية)
للجانب الوصلة الهيدرولية بالنسبة لخط

١٦-الهبوط الهيدرولى Hydraulic drop

ظاهرة موضعية يشاهد فيها التغير السريع فى التدفق من الحالة دون الحرجة إلى الحالة فوق الحرجة نتيجة للتغير المفاجئ فى انحدار الجرى أو فى مقطعه العرضى ، فيؤدى إلى هبوط حاد فى سطح المياه .

١٧-الخاصرة Constriction

جزء قصير من قناة مغطاة ، يقل فيه مقطع التصريف عنه فى باقى القناة .

١٨-قناة العبور (البدالة) Aqueduct

قناة تنشأ عند تقاطع مجرىين لتحمل مياه الترعة فوق مجرى طبيعى أو صناعى أو فوق منخفض أو غيره .

١٩-السحارة

Syphon = Inverted syphon

قناة مغطاة تنشأ تحت مجرى آخر وتصمم على أساس تدفق الماء الواقع تحت ضغط فى كامل مقطعها .

٢٠-البربخ Culvert

أنبوب أو مجرى مغطى تجرى فيه المياه مستعرضة طريقا أو سكة حديدية أو ترعة أو سدا ترابيا .

٢١-الجسر Bridge

منشأ يقام فوق منخفض أو عائق كنهر أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك ليكون طريقا أو سكة حديدية .

١٠-قنطرة التفرع Offtake regulator

منشأ يبنى عند رأس قناة التفرع أو التوزيع للتحكم فى تصريف المياه فى الجرى الأصلى .

١١-حاجز الرسابة

Sediment excluder = Silt excluder

وسيلة لمنع دخول الرسابة ذات الحبيبات الخشنة، تنشأ عند قنطرة مأخذ القناة الرئيسة .

١٢-مصيدة الرمل Sand trap

جهاز ينشأ فى الجرى لتصيد الرمال والغرين وغيرهما مما تحمله المياه ، ويشتمل الجهاز غالبا على وسيلة لطرد هذه المواد إلى خارج الجرى .

١٣-حواجز الرمال Sand screens

منشأ يقام فى مجرى رئيس أمام القناطر الآخذة منه لاحتواء دخول الرسابة الخشنة القريبة من القاع إلى المجرى الفرعية .

١٤-الكسح Flushing

استخدام تيار شديد من المياه فى إزالة المواد المترسبة .

١٥-حوض الترسب

Settling basin = Desilting work

جزء موسع فى القناة أو فى مأخذها يسمح بترسب ما يعلق بالمياه من مواد القاع والرمال والغرين المراد ترسيبه ، ويقترون ذلك التوسيع بوسائل لطرد هذه المواد خارج القناة أو المأخذ .

٢٩ - المحطة الكهرومائية Hydroelectric plant

منشأة لتوليد الطاقة الكهربائية بوساطة مولدات تديرها عنفات مائية ،

٣٠ - عنفة التدفق المحورى

Axial flow turbine

توربينة يتدفق المائع فى خلالها موازيا لمحورها بصورة عامة .

٣١ - عنفة التدفق المركزى

Radial flow turbine

توربينة يتدفق المائع من كل محيطها الخارجى فى خلال الدوران ، ويتدفق نحو مركزه بصورة عامة .

٣٢ - نظام الرى الحوضى

Basin irrigation system

نظام لارى يعتمد على فيضان النهر ، ويقضى بتقسيم الاراضى الى أحواض تفصلها ضفاف ترابية ، وتغمر الأحواض بمياه الفيضان من شبكة الترع الآخذة من النهر بحيث تبقى فيها المياه مدة معينة ثم تنحسر عنها عائدة إلى النهر بعد هبوط مناسيبه ، وتبذر البذور بعد ذلك دون أن تتلقى رية أخرى .

٣٣ - نظام الرى الدائم

Perennial system of irrigation

نظام للرى يمد الاراضى المزروعة باحتياجاتها المائية من الأنهار والمصادر الأخرى على مدار السنة .

٢٢ - الجسر المتحرك

Movable span = Movable bridge

الجسر الذى يمكن تحريك باع فيه بالدوران أو الرفع لأغراض الملاحة .

٢٣ - الجسر الثابت

الجسر الذى لا يتحرك بالدوران أو الرفع .

٢٤ - الجسر المتخالف

الجسر الذى لا يعتمد فيه واجهة الأكتاف والأعمدة والدعامات مع محور الطريق فوقه .

٢٥ - الجسر المعقود

الجسر الذى تحمل فيه العقود محل الأعتاب .

٢٦ - الجسر ذو البلاطة

جسر ينشأ سقفه من بلاطات الخرسانة المسلحة أو الخرسانة السابقة الإجهاد ، المرتكزة على أعقاب أو على المنشآت التحتية مباشرة .

٢٧ - الجسر الكابولى

جسر يبرز منه جزء خارج الدعامات أو الدعامات التى تحمله ، ويعامل هذا الجزء معاملة الكابولى من الناحية الإنشائية .

٢٨ - الجسر المعلق

طريق معلق بحمولات مشدودة إلى سلاسل أو قضبان أو كبلات تمر من فوق أبراج من المبانى أو الفولاذ وتثبت نهاياتها فى المراسى .

٣٩ - ترعة الكنتور (ترعة خطوط تساوى

المناسيب) Contour canal

ترعة يكون تخطيطها متمشيا لحد ما مع خطوط المناسيب المتساوية للإقليم (كنتور الإقليم) .

٤٠ - ترعة الحيد

Ridge canal = Watershed canal

ترعة فى أرض مستوية أو منحدرية تتبع لحد ما خط القمة الذى يقسم الإقليم إلى مستويين أو أكثر منحدرين انحدارا طفيفا ، وبذلك يكون الرئ ميسرا على جانبى التربة .

٤١ - التربة الرئيسة

Main canal = Principal canal

الجري الأساسى الذى يأخذ منه مصدر الإيراد المائى لتغذى منه الترع الفرعية وترع التوزيع .

٤٢ - التربة الفرعية الأولى

Branch canal = Lateral, or primary canal

التربة التى تستمد المياه من التربة الرئيسة مباشرة وتقوم بدور الوصلة لترع التوزيع ، ولايسمح عادة بالرئ المباشر منها .

٤٣ - ترع التوزيع (الترع الفرعية الثانية)

Distributaries = Secondary canals

الترع التى تستمد المياه من الترع الرئيسة أو من الترع الفرعية الأولى وتغذى ترع الدوجة الثالثة أو المساقى أو الفتحات :

٣٤ - شبكة الرئ Irrigation system

جملة المنشآت التى تستهدف إتاحة المياه لأغراض الرئ ، وتشمل المنشآت الآتية (كلها أو بعضها) : أعمال التغذية والتفريع والتوصيل والموازنة ، وشتى المنشآت الأخرى كالجسور وأعمال الصرف والتوزيع ووسائل الرفع والآبار والطرق والمباني اللازمة لتشغيل الشبكة والتحكم فيها والمحافظة عليها .

٣٥ - الرئ بالجاذبية (الرئ بالراحة)

Flow irrigation = Gravity irrigation
نظام الرئ الذى يكون فيه مصدر المياه فى مستوى أعلى من مستوى الأرض المزروعة .

٣٦ - الرئ بالرفع Lift irrigation

نظام الرئ الذى يكون فيه مصدر المياه منخفضا عن مستوى الأرض المزروعة .

٣٧ - التربة المزدوجة الغرض

Dual-purpose canal

(أ) التربة المستخدمة فى الرئ إلى جانب الملاحة ومرافق البلدية واحتياجات الصناعة .

(ب) التربة التى تؤدى وظيفة الرئ فى فصل من السنة ووظيفة الصرف فى الفصل الآخر .

٣٨ - ترعة الوصلة

Link canal = Carrier canal = Feeder canal

منشأة لنقل المياه من مصدر لآخر أو من شبكة لآخرى ، أولنقل المياه فى داخل الشبكة نفسها .

٤٤ - ترع الدرجة الثالثة

Minors = Distributary minors == Tertiary canals

الترع الآخذة من ترع التوزيع لتغذية ترع الدرجة الرابعة أو المساقى أو الفتحات .

٤٥ - ترع الدرجة الرابعة

Sub-minors = Quaternary canals

الترعة الآخذة من ترع الدرجة الثالثة وتغذى فتحات الرى .

٤٦ - الجناحية

Parallel canal = Side canal

ترعة تنشأ بمحاذاة الترعة الرئيسة أو الفرعية لرى المناطق التى لا يصرح برىها من الترعة الأصلية .

٤٧ - الرى تحت السطحي Subirrigation

(أ) رى النبات بإمداده بمياه تنساب تحت سطح التربة .
(ب) الرى عن طريق رفع مستوى المياه تحت السطحية إلى منطقة جذور النبات أو بالقرب منها .

٤٨ - الرى الرشاشات Sprinkler irrigation

طريقة للرى ترش فيها المياه التى تحت ضغط مناسب فوق الأرض من خلال أنابيب مثقبة أو مزودة بفوهات بوقية أو رشاشات .

٤٩ - رى أنابيب الرش المثبتة

Permanent sprinkler method = Stationary sprinkler method

طريقة تنقل بها المياه من مصدرها إلى

الرشاشات من خلال شبكات من الأنابيب المركبة بحالة ثابتة تكون غالبا تحت سطح الأرض .

٥٠ - رش الأنابيب المتنقلة

Portable sprinkler method

الطريقة التى تنقل بها المياه من محطة ضخها أو من مصدر ضغطها حتى الرشاش الأخيرة من خلال خطوط أنابيب تكون كلها قابلة للنقل .

٥١ - رش الأنابيب شبه الثابتة

Semi-permanent sprinkler method = Semi-portable sprinkler method

طريقة الرى بالرش التى تجمع بين الأنابيب الثابتة والقابلة للنقل .

٥٢ - فتحة الرى Outlet

منشأ عند رأس مسقاة تصل ما بينها وبين ترعة للتوزيع .

٥٣ - زمام الفتحة Outlet area

مساحة الأرض المقرر رىها من الفتحة .

٥٤ - الريات Irrigations = Waterings

وجبات المياه التى تمد بها الأرض صناعيا لأغراض الرى .

٥٥ - كفاية الريه Water use efficiency

نسبة كمية المياه التى يكون استهلاكها نافعا للنبات ، إلى كميتها المعطاة .

ومن مزايا هذا النظام تخفيف أعباء الصرف .

٦١- دور المناوبة Rotational turn

المدة المقرر إعطاء مياه الرى خلالها فى نظام المناوبة .

٦٢- مدة الاستجابة Time of response

الوقت الذى يمضى قبل الوصول إلى حالة التوازن عند إحداث تغير فى التصريف بشبكة الرى كلها أو بعضها .

٦٣- السدة السنوية Annual closure

حبس المياه عن شبكة الرى لمباشرة الإصلاحات السنوية أو المشروعات الجديدة .

٦٤- المحافظة على المياه الجوفية

Ground-water conservation
الاستغلال الرشيد لموارد المياه الجوفية .

٦٥- التصريف المأمون Safe yield

معدل كمية المياه المسحوبة الذى يمكن استمراره لأمد غير محدود ، سواء كانت المياه مستمدة من مصدر سطحى أو جوفى .

٦٦- الاستغلال الزائد للمياه الجوفية

Ground water overdraft
سحب المياه الجوفية بمعدل يتجاوز التصريف المأمون .

٦٧- البئر الطبيعية Natural well

منخفض طبيعى فى سطح الأرض منحدر الجوانب كبير العمق يخترق الطبقة المشبعة بالمياه ، ولكنها لا تنبثق منه إلى سطح الأرض إلا بالوسائل الصناعية .

٥٦- معامل التبع Transpiration factor

النسبة بين كمية بخار الماء التى ينتجها المحصول وكمية المياه التى يمتصها .

٥٧- الرية الخفيفة Run through (irrigation)

بل سطح التربة بلاءً سريعاً إما على سبيل الوقاية من الصقيع فى المناطق المعرضة له ، أو لمنع التدهور الذى يصيب أنواعاً معينة من المحاصيل .

٥٨- الرية التجهيز Preliminary watering

الرية التى تعطى للأرض قبل إلقاء البذور .

٥٩- الموازنة Regulation

تنظيم وتوزيع الموارد المائية المتاحة عند مصادرها وبين مختلف الترع الآخذة من تلك المصادر أو الترع الفرعية وترع التوزيع لتحقيق الاحتياجات الزراعية والتحكم فى دخول الرسابة إلى الترع وإطلاق المقادير المقررة من التصريف عند كل نقطة فى شبكة الرى ، وتيسير قياس هذا التصريف والحد من تبدد المياه ومن الخسائر فى حالة الأحداث المفاجئة .

٦٠- نظام المناوبة

Rotation system = Rotational working

نظام يقضى بتقسيم شبكة الرى إلى مجموعتين أو أكثر بحيث لا تطلق المياه فى أى منها بصفة مستمرة ، وإنما تفتح مأخذها أياماً محدودة وتقف أياماً أخرى ، على أن يؤخذ فى الاعتبار الوجبات التى يتطلبها نمو المحاصيل وطاقة المصدر المائى الذى يغذى الشبكة .

- الطاردة التى تتولد من سرعة دوران دفاعة مروحية :
- ٧٥-السطح المستنزف (المياه الجوفية)
Depleted phreatic surface
سطح المياه الجوفية بعد هبوطه نتيجة الإسراف فى ضخ بئر غير ارتوازية .
- ٧٦-الانخفاض المخروطى
Cone of depression
انخفاض مخروطى الشكل يكون رأسه فى البئر وقاعدته فى سطح المياه الحرة أو سطحها البيزومتري، ويتكون حول البئر عند ضخها بمعدل معين للتصريف .
- ٧٧-مخروط الانخفاض الموازن
Equilibrium cone of depression
مخروط التأثير حين يستقر نتيجة الضخ المتواصل بمعدل تصريف مطرد .
- ٧٨-منطقة التأثير
Area of influence
المنطقة التى يشملها المسقط الأفقى لمنحنيات الهبوط نحو بئر ضخ أو مجموعة آبار مشتركة عند موقع معين .
- ٧٩-دائرة التأثير
Circle of influence
الدائرة التى تحيط بمنطقة التأثير .
- ٨٠-تداخل الآبار
Well interference
تأثر تصريف منحنيات هبوط بئر ضخ معينة بآبار الضخ المجاورة .
- ٨١-سعة البئر
Capacity of a well
معدل إنتاج البئر .

- ٦٨-البئر الضحلة
Shallow well
البئر التى تستمد المياه الجوفية من مصدر قريب نسبيا من سطح الأرض دون أن يكون فوق الطبقة الحاملة للمياه طبقة غير منفذة .
- ٦٩-البئر العكسية
Inverted well
البئر التى تتجه فيها المياه عكس اتجاهها فى الآبار العادية، أى أن المياه تدخل من قمة البئر أو بالقرب منها لتتسرب إلى طبقة منفذة من خلال فتحة أو أكثر عند قاع البئر .
- ٧٠-بئر الشحن
Recharge well
نوع من الآبار العكسية التى تحفر بقصد إثراء الطبقة الحاملة للمياه .
- ٧١-مجموعة الآبار المشتركة
Gang of wells = Battery of wells
عدد من الآبار يستخرج ماؤها بمضخة واحدة .
- ٧٢-المضخة الترددية
Reciprocating pump
مضخة لإزاحية يعمل فيها الكباس على سحب المياه إلى داخل الاسطوانة وطردها منها بالتناوب .
- ٧٣-المضخة الرحوية
Rotary pump
مضخة لإزاحية تعمل على رفع المياه فيها أداة دوارة بدلا من الكباس .
- ٧٤-المضخة النابذة
Centrifugal pump
آلة لرفع المياه تعتمد على القوة المركزية

أداة لرفع المياه بالهواء المضغوط الذى
يسلط على الماء فى قاع الأنبوب لتصعد المياه
مخلوطة بالهواء فى أنبوب آخر .

٩٠-العجلة المائية Water wheel

أداة على شكل عجلة تركيب فى مجرى رى
لرفع المياه ، تدور العجلة بتأثير تدفق المياه
فى المجرى .

٩١-محرك الاحتراق الداخلى

Internal combustion engine

محرك يولد الحركة بالهواء الحار باحتراق
الوقود داخل اسطوانة .

٩٢-التراب Earth

الفتات الصخرى الدقيق .

٩٣-التربة المتجانسة Uniform soil

التربة التى تكون كل طبقة فيها من مقاس
واحد من الحبيبات :

٩٤-الطين الأصم Puddled clay

طين يعجن أو يستعمل وهو مبتل ليصبح
غير منفذ للماء ، وقد يكون خليطا من الطين
والرمل .

٩٥-الروبة Slurry

خليط من التراب والمياه بنسبه يجعله قابلا
للاصباب .

٩٦-الآجرة (الطوبة) Brick

الوحدة المستعملة فى البناء من ناتج حرق
الطين أو أى مخلوط آخر كالجير والرمل أو
الأسمنت والرمل .

٨٢-قميص البئر Well casing

(أ) الحفر الأنبوبى أو الجهاز المستعمل
فى حفر البئر .

(ب) التبطين الأنبوبى للبئر .

٨٣-المصفاة Strainer = Screen

أنبوب مثقب أو اسطوانة من نسيج سلكى
أو من أى مادة أخرى تسمح بنفاذ خيوط
سريان الماء دون حبيبات الرمل أو التربة ،
وفى حالة البئر تركيب المصفاة عادة فى قعرها .

٨٤-الدفاعة Impeller

دوارة فى المضخة تولد فى المائع طاقة
الحركة التى ينتج عنها ضغط معين .

٨٥-المضخة النابذة الرأسية

Vertical centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها رأسيا .

٨٦-المضخة النابذة الأفقية

Horizontal centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها أفقيا .

٨٧-المضخة المروحية Propeller pump

مضخة يتولد معظم ضغطها من تأثير الدفع
الذى تحدثه الأجنحة فى السائل .

٨٨-مضخة التدفق المختلط

Mixed-flow pump

مضخة تضم بعض الخواص المميزة لكل
من المضخة النابذة والمضخة المروحية .

٨٩-المضخة الرافعة (بالهواء)

Air lift (pump)

٩٧- الطوب الحرارى

Firebricks = Refractory bricks

طوب من مادة تصمد لدرجات الحرارة العالية .

٩٨- الطوب الزجاجى Glazed bricks

طوب معالج له سطح أملس صلد لامع كالزجاج .

٩٩- الجير الحى

Quick lime = Pure lime

مادة أكسيد الكالسيوم فى شكلها العادى (التجارى) .

١٠٠- الجير المطفأ Hydrated lime

مسحوق ينتج عن معالجة الجير الحى بالماء .

١٠١- الشك Setting

تجمد سريع نسبيا، ومن أمثلته ما يحدث فى مخلوطات الأسمنت وغيرها من أنواع الملاطات أو فى مادة القار بعد صبها .

١٠٢- الأسمنت السريع الشك

Quick setting cement

الأسمنت الذى يتجمد أسرع من الأسمنت العادى .

١٠٣- الخرسانة Concrete

خليط من الركام والرمل يضاف إليه الأسمنت والماء أو الجير والماء بنسب ملائمة .

١٠٤- الخرسانة العادية Plain concrete

خرسانة غير مسلحة بحديد التسليح أو بمادة تسليح أخرى ، وقد تكون مزودة بتسليح خفيف لتجنب الشروخ بسبب الانكماش والتغير فى درجات الحرارة .

١٠٥- الخرسانة المسلحة

Reinforced concrete = Ferro-concrete

خرسانة تحتوى على حديد تسليح بحيث يعملان معا على مقاومة الإجهادات .

١٠٦- الخرسانة سابقة الصب

Precast concrete

خرسانة تصب فى قوالب أو أشكال ثم تنقل بعد شكها لتثبت فى موضعها .

١٠٧- الخرسانة سابقة الإجهاد

Prestressed concrete

خرسانة شديدة المقاومة يشد فى داخلها كبلات أو أسلاك فولاذية قبل الصب لتفادى إجهادات الشد أو خفضها من الشروخ ، وبذلك تتحقق أكبر فائدة من استعمال المادتين .

١٠٨- الركام Aggregate

الرمل والحصى والخبث وكسر الحجارة التى تدخل فى تكوين الملاط أو الخرسانة .

١٠٩- الطلاء بالأسمنت Rendering

إضافة طبقة رقيقة من ملاط الأسمنت إلى سطح البناء .

فولاذ يحتوى على نسبة من الكربون لا تتجاوز ٢٥ ر. فى المائة .

١١٧ - اللحام بالصهر Fusion welding
عملية وصل قطعتين معدنيتين بطريق صهر سطحيهما .

١١٨ - السبك Casting
تشكيل المعدن المصهور بصبه فى قوالب .

١١٩ - التطريق Forging
تشكيل المعدن وهو ساخن باستعمال المطرقة أو المكبس .

١٢٠ - التقصف Brittleness
ظاهرة الانكسار دون حدوث تشوه محسوس .

١٢١ - المطروقة Malleability
الطواعية للتشكل على البارد .

١٢٢ - المبطولية Ductility
الخاصة التى تسمح بدرجة عالية من التشكل اللدن قبل الانكسار .

١٢٣ - الصلادة Hardness
شدة المقاومة للتقر والحت والحدش .

١٢٤ - الخشب الصلب Hard wood
خشب الأشجار العريضة الأوراق .

١٢٥ - الخشب الرخو Soft wood
خشب المخروطيات .

١١٠ - الإنضاج Curing = Maturing
ترطيب الخرسانة أو الملاط مدة معينة بعد البناء لتفادى تأثير الجفاف فى المرحلة المبكرة لعملية الشك :

١١١ - الأشابة Alloy
مركب من عنصرين أو أكثر أحدهما معدن ، ويحصل على الأشابة غالبا بصهر مكوناتها جميعا .

١١٢ - تماسيح الحديد Pig iron
قوالب الحديد الناتجة من أول صهر لركازه .

١١٣ - حديد الزهر Cast iron
أشابة من الحديد معدة للصب، تشتمل على بعض العناصر الأخرى .

١١٤ - الحديد المطاوع Wrought iron
حديد قابل للطرق ينتج من تجميع حبيبات الحديد المنقى وتسويتها مع حبيبات دقيقة من خبث سليكات الحديد ليسهل طرقها .

١١٥ - الفولاذ Steel
أشابة من الحديد والكربون تتميز بصلابتها لوجود الكربون فيها فى صورة كريدالحديد، وقد تشتمل على بعض العناصر الأخرى التى تكسبها خواص مطلوبة .

١١٦ - الفولاذ الطرى Mild steel

الطبيعية والتفاعلات الكيميائية .

١٣٣-محمل الدهان Vehicle

سائل له قدرة على احتواء القواعد والأصباغ والاحتفاظ بها عالقة فيه، ومن طبيعته أن يجف ويساعد على بسط الدهان في طبقات رقيقة ومنظمة .

١٣٤-الخصاب Pigment

الحسيمات الرقيقة الحامدة التي تستعمل في تجهيز الدهان، وتكون بصفة أساسية قابلة للذوبان في محمل الدهان .

١٣٥-مذيب الدهان Thinner = Solvent

سائل طيار سلس الانسياب ، يضاف إلى الدهان لتخفيف لزوجته وتسهيل استعماله .

١٣٦-الطلاء الطباشيرى Distemper

مسحوق الطباشير الأبيض النقي بعد خاظه بمادة غروية وبالماء مضافا إليهما عادة خضاب . وهو يستعمل في طلاء الجدران الداخلية والسقوف .

١٣٧-السقالة Scaffold=Scaffolding

تركيب مؤقت يستخدم في بناء المنشأة أو تعديلها أو هدمها لتيسير صعود العمال ونزولهم بما يحملون من أدوات ومواد .

١٣٨-الفار-القيز (البتيومين) Bitumen

مادة سوداء صلبة تسيلها السخونة وتتحلف من تقطير المواد القطرانية .

١٢٦-الخشب الرقائقى (الأبلاكاش) Ply wood

لوح خشبي يتكون من ثلاث طبقات أو أكثر من بعض أنواع الشرائح القشرية المتقاطعة الألياف .

١٢٧-تعتيق الخشب Seasoning (of timber)

تخفيض نسبة رطوبة الخشب بمقدار يلائم الغرض من استعماله .

١٢٨-تحملية الخشب Durability (of timber)

مدى مقاومة الخشب للعوامل الطبيعية التي تساعد على إهلاكه .

١٢٩-انفلاقية الخشب Fissibility (of timber)

مدى طواعية الخشب للانشطار في اتجاه أليافه بتأثير قوة الشد العمودية على ذلك الاتجاه .

١٣٠- الدهان بالملينا Enamel paint

طلية لدهان السطوح المعدنية بطبقة ملساء تتميز نسبيا بالدوام واللمعان والصلادة .

١٣١- الراتينجات Resins

مواد تستعمل في الدهان تتحلب طبيعيا من بعض الأشجار الصنوبرية ، ولا تذوب في الماء وإنما تذوب في التربينتين والكحول والبتروول .

١٣٢-الدهان اللدن Plastic paint

دهان من الراتينجات التركيبية التي تكون طلية متينة لدنة، شديدة المقاومة للعوامل

١٤٥- مضخة التدفق المستمر

Continuous-flow pump

مضخة لإزاحية يكون اتجاه تيار المائع في خلالها غير متغير ولا منعكس .

١٤٦- مضخة مزدوجة الاسطوانة

Double pump

مضخة ترددية تشتمل على اسطوانتين متجاورتين متصلتين بأنبوب للمص وآخر للطرء، ويقوم أحد الكباسين بالمص والآخر بالطرء .

١٤٧- المضخة التفاضلية Differential pump

مضخة ترددية ذات غطاس يعمل على امتصاص السائل إلى داخل الاسطوانة في شوط ارتفاعه، وهو مزدوج الفعل في الطرد .

١٤٨ - المضخة ذات الرق

Diaphragm pump

مضخة ترددية تعمل بغشاء قابل للانشاء يثبت عند حافة الاسطوانة، ويحدث المص حين يرتفع الغشاء، والطرء حين ينخفض .

١٤٩ - المضخة البخارية Steam pump

مضخة تتكون من اسطوانة تضخ الماء متصلة باسطوانة أخرى يعمل كباسها بالبخار .

١٥٠ - المضخة ذات المرفق والحذافة

Crank-and fly wheel pump

مضخة ترددية مزودة بعمود مرفق مركب عليه حذافة تحتزن الطاقة في الجزء الأول من شوط الكباس (أو الغطاس) وتعيدها إليه في الجزء الأخير من الشوط .

١٣٩- الأسفلت Asphalt

أحد المنتجات الثقيلة التي تتخلف عن تقطير البترول الخام ، ويستعمل في تعبيد الطرق ونحو ذلك .

١٤٠- القطران Tar

مادة سوداء سائلة تستخرج بالتقطير الجاف للخشب أو الفحم أو نحوهما ، وتستعمل لحفظ الخشب من التسويس، والحديد من الصدأ .

١٤١- المضخة الإزاحية Displacement pump

مضخة يمتص المائع إلى غرفتها ويطرء منها بتأثير حركة جسم داخل تلك الغرفة .

١٤٢- مضخة الإزاحة بالهواء

Air displacement pump

مضخة إزاحية يستعمل فيها ضغط الهواء كطاقة إزاحية في داخل الاسطوانات بدلا من الكباسات والغطاسات .

١٤٣- المضخة المفردة الفعل

Single-action pump

مضخة ترددية تسمح بدخول المائع من جهة إحدى قاعدتي كباسها في شوط وطرده من نفس الجهة في الشوط الثاني .

١٤٤- المضخة المزدوجة الفعل

Double-action pump

مضخة يتعاقب فيها خروج المائع من جهة كلتا قاعدتي الكباس .

المائع إلى محيط أنابيب موجهة نحو المركز ويطرده عند محورها .

١٥٧ - المضخة حلزونية الغلاف

Volute pump

مضخة نابذة غلافها مصنوع على شكل حلزون لمساعدة التحول الجزئى لطاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

١٥٨ - المضخة توربينية الغلاف

Turbine pump

مضخة نابذة تستعمل فيها الأجنحة الثابتة لتحويل جزء من طاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

Piston

١٥٩ - الكباس

قطعة على شكل قرص تنزلق داخل اسطوانة متصلة بمحرك أو بمكنة يراد إدارتها من طريق ذراع تمر فى خلال نهاية الاسطوانة .

Plunger

١٦٠ - الغطاس

يتميز بأنه أطول من الشوط وأنه منتظم المقطع ويزيح المائع مباشرة بالانغمار .

Impeller

١٦١ - الدفاعة المروحية

جزء دوار فى المضخة مزود بأجنحة لحمل المائع على الدوران فيكتسب بذلك طاقة تعتمد على السرعة المحيطية لأطراف الأجنحة .

١٥١ - المضخة النافورية Jet pump

مضخة تعمل بنافورة محركة من الماء أو البخار أو الهواء لتنتقل طاقة حركتها إلى الماء المطلوب مصه ، ثم تتحول تلك الطاقة إلى ضغط فى مجرى متباعد .

١٥٢ - مضخة التفريغ Vacuum pump

(أ) مضخة تحدث تخلخلا جزئيا فى حيز مغلق .

(ب) مضخة يدفع فيها الماء إلى أعلى من خلال أنبوب بتأثير الفرق بين ضغط الجو وضغط التخلخل الجزئى .

(ج) ضغاطة للهواء تركب على مكثفات البخار لزيادة التخلخل فيها .

١٥٣ - المضخة النبضية Pulsometer pump

مضخة لإزاحية تضخ الماء فى نبضات بالتأثير المباشر لضغط بخار الماء ثم تكثيفه .

١٥٤ - مكباس الطرق الهيدرولى

Hydraulic ram

أداة لرفع السائل باستخدام طرقة الناشئ عن منع تدفقه بصفة دورية فى خط أنابيب التغذيةى .

١٥٥ - المضخة الدفعية Impulse pump

مضخة ترفع الماء بالتأثير الدورى لقوة مفاجئة ، ويعتبر مكباس الطرق الهيدرولى أكثر أمثلتها شيوعا .

١٥٦ - المضخة الجاذبة Centripetal pump

مضخة مزودة بتركيب آلى دوار يشد

١٦٨ - المثقاب الدوار

Abrasion drill = Rotary drill

مثقاب يثقب بتأثير التحاك الذى تحدثه لقمة دوار .

١٦٩ - مثقاب الدق

Percussion drill
مثقاب يثقب بتأثير الصدم الناتج عن دق الصخر دقا متكررا .

١٧٠ - مكينة التفجير

Blasting machine = Blaster

مكينة تستخدم فى توليد التيار الكهربائى اللازم لإشعال المادة المتفجرة .

١٧١ - الاحتراق الفورى

Detonation
عملية احتراق فورى تحدث فى وقت واحد فى مركب غير مستقر كيميائيا .

١٧٢ - المتفجر

Explosive
مركب كيميائى ينجم من احتراقه ضغط عال يؤدى إلى الانفجار .

١٧٣ - الكسارة

Crusher
مكينة لتكسير القطع الكبيرة من الحجارة والصخر وتحويلها إلى قطع أصغر وأكثر تجانسا .

١٧٤ - الحفارة

Excavator
مكينة مزودة بمحرك لحفر الأرض .

١٧٥ - الكراة (الكراكة)

Dredger
مكينة عائمة تستخدم عادة لتجريف التربة من مجرى مائى .

١٦٢ - الناشر

Diffuser = Diffuser vanes
جزء معد لتحويل طاقة الحركة إلى طاقة ضغط ، ويوضع عادة فى المضخات النابذة بين الدفاعة المروحية والغلاف .

١٦٣ - الضغوط

Compressor = Air compressor

مكينة لتكثيف الهواء أو الغاز من ضغط ابتدائى عند المأخذ إلى ضغط أعلى منه عند المخرج .

١٦٤ - الضغوط الترددى

Reciprocating compressor

مكينة يكون الضاغظ فيها على شكل كباس أو ورق يتحرك للأمام والخلف فى داخل حيز مغلق .

١٦٥ - الضغوط الدورانى

Rotary compressor

مكينة ضغط يتحرك الضاغظ فيها حركة دورانية حول المحور، ويشمل ذلك :

الضاغطات النابذة (Centrifugal compressor)
والضاغطات المروحية

(Turbo - compressor)

١٦٦ - ضغوط الكباس الترددى

Piston compressor

مكينة ذات كباس ترددى يعمل أحد طرفيه بمحركا، والطرف الآخر ضاغظا للهواء .

١٦٧ - الثقب

Drilling
عملية حرق بالمثقاب لمادة كالتربة والصخر والمعدن وغير ذلك .

Cloud burst ١٨٢ - الوابل

دفعة مطر تفوق المعتاد في شدتها وتحدث غالبا فوق منطقة صغيرة خلال مدة قصيرة نسبياً .

١٨٣ - الرسم المياهي (الهيدروجراف)
Hydrograph

رسم بياني يمثل منسوب المياه أو تصريفها أو سرعتها أو أى معلم هيدرولى آخر في زمن ما .

١٨٤ - الرسم المياهي المركب
Compound hydrograph

رسم مياهي (هيدروجراف) لتراكم تصريفين ، حيث يستمر التصريف الناشئ عن عاصفة سابقة أثناء حدوث عاصفة لاحقة بها .

١٨٥ - تردد الفيضان
Flood frequency

متوسط عدد المرات المحتمل اقترانها بفيضان محدد المقدار على مدى حقبة من السنين .

١٨٦ - منحنى التطويق
Envelope curve

منحنى يربط كل النقط التي تمثل الذروات المسجلة للفيضانات .

١٨٧ - تتبع الفيضان
Flood routing

(أ) التحديد المتتالي لتوقيت وصول موجة الفيضان وشكلها عند المواقع المتتابعة على طول المجرى .

(ب) الطريقة التي يمكن بها تحديد الرسم

١٧٦ - الجليد
Ice

مياه متجمدة بتأثير البرودة . والجليد مادة بلورية شفافة وقصيفة تكاد تكون عديمة اللون .

١٧٧ - الثلج الرخو
Snow

بلورات جليدية بيضاء أو مشفة تأخذ في الغالب شكلا سداسيا مركبا ومعقدا أو متشعبا، وكثيرا ماتتكتل في شكل كسف ثلجية .

١٧٨ - علم الجليد
Cryology

علم يبحث في الجليد بكل أشكاله .

١٧٩ - الصقيع
Frost

(أ) ترسب جليدى في صورة ريشية رقيقة، نتيجة التكثف المباشر لبخار الماء في شكل بلورى، ويكون ذلك فوق أجسام أرضية تقل حرارتها عن درجة التجمد .

(ب) حدوث درجات حرارة تقل عن درجة التجمد .

١٨٠ - قلنسوة الجليد
Ice-cap

غطاء دائم من الجليد أو الثلج فوق منطقة شاسعة من الأرض أو البحر .

١٨١ - المثلجة
Glacier

حقل أو تجمع جليدى يتكون في منطقة يفوق فيها معدل تساقط الثلج معدل ذوبانه ، وتنحدر المثلجة بطيئا فوق منحدر جبلى أو فوق واد ، وتنتشر في منطقة شاسعة .

١٩٣ - مياه الجاذبية
Gravitational water = Vadose water
المياه الزائدة على المياه الامتزاز ومياه الالتصاق
والتي تتسرب لأسفل نحو المياه الجوفية .

١٩٤ - المياه الجوفية المقيدة
Confined ground water
المياه الجوفية المحدودة من أعلى بطبقة
غير منفذة .

١٩٥ - المياه الجوفية الحرة
Phreatic water = Free ground water
المياه الجوفية التي يكون سطحها حراً .

١٩٦ - المياه الكامنة
Connate water
المياه المحبوسة في فرجات صخر رسوبي
منذ عهد ترسبه .

١٩٧ - المياه اللابدية
Perched water
مياه جوفية في تكوين حامل لها محدود
السعة ، يقع فوق عدسات صخرية صغيرة
غير منفذة كلياً أو منفذة جزئياً ، وقد تكون
المياه لابدة وقتياً : (Verkhovodka) ، إذا
كان التكوين الحامل لها قريباً من سطح
الأرض ، لأنها في هذه الحالة تكون معرضة
للفقد بالتبخر أو التتح أو بالتخلل التدريجي
إلى أسفل في الطبقة القليلة الإنفاذية .

١٩٨ - سطح الضغط
Pressure surface
(السطح البيزومتري)
Piezometric surface
سطح وهمي تمثل كل نقطة فيه علو
طاقة المياه في طبقة حاملة لها .

المياهى (الهيدروجراف) لأى نقطة على
المجرى من واقع رسم مياهى معروف
لنقطة تقع قبلها .

١٨٨ - مياه التربة
Soil water
المياه التي توجد في منطقة التهوية بالطبقة
العليا من التربة والتي تكون قريبة من سطح
الأرض قرباً كافياً لخروجها إلى الجو بالتتح
أو التبخر .

١٨٩ - البرد
Hail
قطع صغيرة شبه كروية تتساقط أثناء
العواصف الرعدية ، وتتكون من قشور
من الجليد الشفاف والثلج المدمج .

١٩٠ - جمد المطر
Sleet
(أ) مايسقط في شكل ثلج متجمد كلياً
أو جزئياً .
(ب) خليط من المطر والثلج .

١٩١ - ماء الامتزاز
Adsorption water
المياه الثابتة على سطح الجسيمات الحامدة
بفعل القوى الجزيئية ، ويصاحبها انبعاث
حرارى (حرارة الابتلال) .

١٩٢ - مياه الالتصاق
Adhesive water = Pellicular water
طبقة رقيقة من المياه تحيط بمياه الامتزاز
على سطح جسيمات التربة ، وذلك بفعل
القوى الجزيئية .

٢٠٤ - محطة العينة Sampling station

المحطة الخلفية حيث تؤخذ عينات المياه المزودة بالمحلول لتحديد تصريف المياه فى المجرى على أساس التغير فى درجة تركيز المحلول .

٢٠٥ - التقلص Contraction

النقص فى مساحة المقطع العرضى لنافورة أو سمك مائى أو ماء جار بسبب مرور المياه من خلال فوهة هدار أو ثلمة .

٢٠٦ - التقلص الرأسى Bottom contraction

النقص فى مساحة مقطع المياه المتدفقة من فوق هدار بسبب ظروف عتبه .

٢٠٧ - التقلص الجانبي End contraction

التقلص فى مساحة مقطع المياه المتدفقة من فوق هدار ذى ثلمة بسبب ظروف جانبية .

٢٠٨ - خصر النافورة Vena contracta

المقطع العرضى الأكثر تقلصا لنافورة أو سمك مائى بعد موقع الفوهة أو الثلمة التى ينطلق منها الماء .

٢٠٩ - الاستهلاك المطلق للمياه

Consumptive water use

= مجمل مياه البخر والتتح

= Consumptive use = Evapotranspiration

جملة المياه التى تساعد على نمو الزراعة

فى مساحة معلومة وخلال زمن معين، وتشمل

كمية التتح. وما يدخل فى بناء أنسجة النبات،

كما تشمل ما يتبخر من التربة أو ما تساقط

١٩٩ - السد الجوفى Ground-water dam

تجمع طبيعى أو صناعى من مواد غير منفذة أو ذات إنفاذية ضعيفة، ويكون هذا التجمع تحت سطح الأرض وفى وضع يعوق تحرك المياه الجوفية أفقيا، فينشأ عن ذلك اختلاف واضح فى مستوى هذه المياه على جانبي السد .

٢٠٠ - معدل الاستنزاف السنوى

Annual depletion rate

المتوسط السنوى للسحب الذى يؤدى إلى استنفاد المخزون من المياه الجوفية بعد عدد معلوم من السنين .

٢٠١ - منحنى التصريف التراكمى

Discharge mass curve

منحنى القيم المسجلة للتصريف التراكمى المقابل للزمن، ويمثل انحداره فى أى وقت مقدار التصريف فى تلك اللحظة .

٢٠٢ - القياس بالتخفيف

Dilution gauging

طريقة لقياس تصريف المياه باستعمال محلول ثابت التدفق ومعروف التركيز يضاف للمياه عند مقطع أمامى بالمجرى، ثم يقاس التغير فى درجة تركيزه عند مقطع خلفى .

٢٠٣ - محطة الحقن Dosing station

محطة تزويد المياه بجرعات محلول قياس التصريف .

٢١٤ - أنابيب الصرف الحقلى

Field drain pipes = Land pipes = Subsoil pipes

أنابيب قصيرة من الطين المحروق أو الخرسانة أو غيرها ، تستخدم فى الصرف المغطى .

٢١٥ - الصرف الرأسى

Vertical drainage = Inverted well

تجميع مياه الصرف داخل طبقة مسامية من الأرض، أو تكوين من الصخور المسامية فى آبار ثم التخلص منها بالصرف .

٢١٦ - تسوية الأرض

Land smoothing = land forming

= land grading

عملية تمهيد الأرض لتصبح مستوية ومنظمة الانحدار .

٢١٧ - المادة المتماسكة

Cohesive material = Coherent material

المادة التى لا قبل للمياه المتدفقة بحثها لمناعتها على القصر .

٢١٨ - المحيط الخشن

Rough boundary
الحدار الخامد المحيط بالمائع الذى تسبب نزوات سطحه اضطرابا فى الطبقة الانسيابية للمياه .

٢١٩ - المجرى المتحرك المحيط

Mobile boundary channel

= Alluvial channel . المجرى الغرينى
المجرى الذى يكون جداره الملاصق للتدفق مباشرة مشتملا على مادة غير متماسكة .

من مطر وغيره على تلك المساحة . ويعبر عن هذا الاستهلاك المطلق إما بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات حجمها فى وحدة المساحة .

٢١٠ - الاستصلاح

Reclamation
عملية الاستفادة من أراضي المستنقعات والأراضي المتدهورة والصحراوية بجعلها صالحة للزراعة أو الاستيطان ، وكذلك تحويل الشواطئ إلى أراض جيدة الصرف .

٢١١ - التشبع بالمياه

Water logging
ارتفاع مستوى المياه الجوفية حتى تبلغ سطح التربة أو تقرب منه ، فيترتب على ذلك نقص كبير فى غلة التربة عن إنتاجها العادى .

٢١٢ - عمق الصرف

Drainage head
الفرق بين منسوب المياه عند نقطة ما فى مصرف وبين أقل منسوب لسطح التربة (ويقاس رأسيا من خط يرسم عموديا على اتجاه المصرف) .

٢١٣ - نظام المصارف القاطعة

Cutoff system = Intercepting system

صرف المياه النازة على جانبي التل بوضع أنابيب على امتدادها تعترض طريق هذه المياه لمنعها من النزول والانسياب من السفح إلى السهل .

برمته فى اتجاه اتدفق .

٢٢٧ - النماذج المتحركة القاع
Movable bed models=Mobile models
النماذج التى تكون فيها مواد القاع أو
الجوانب قابلة للتحات .

٢٨ - النماذج الثابتة القاع
Rigid models
النماذج التى يبنى فيها القاع أو الجوانب
بمواد غير قابلة للتحات .

٢٢٩ - رقم «فروود»
Froude number
رقم لابعدى يمثل النسبة بين تأثيرى
القصور الذاتى والحاذبية الأرضية فى المائع ،
وينسب إلى العالم « فروود » .

٢٣٠ - رقم «رينولدز»
Reynolds number
رقم لابعدى يمثل النسبة بين تأثيرى
القصور الذاتى واللزوجة فى المائع .
وينسب إلى العالم « رينولدز » .

٢٣١ - المقياس الهوائى للغرين
Air siltometer
جهاز يستخدم تيار الهواء فى تجزئة
جسيمات عينة الرسابة حسب تدرج أحجامها
ويقىس كل جزء منفصل إما حجما أو وزنا .
٢٣٢ - مقياس الرياح
Anemometer
جهاز لقياس سرعة الرياح .

٢٣٣ - مغذى القاع بالحمولة
Bed load feeder
جهاز يستعمل فى نماذج التجارب
الهيدرولية لتغذية القاع صناعيا بمواد الحمولة .

٢٢٠ - المجرى الثابت المحيط

Rigid boundary channel
المجرى الذى يكون جداره الملاصق
للتأفق مباشرة غير متحرك ، ومن أمثلته
المجرى الخرسانى أو البنائى .

٢٢١ - الأصل
Prototype
فى علم الهيدروليكا : هو المنشأ الذى يمثل
بنموذج لإجراء التجارب الهيدرولية .

٢٢٢ - تجانس الوحدات القياسية
Dimensional homogeneity
تمائل وحدات الطول والزمن والكتلة فى
طرفى المعادلة .

٢٢٣ - المشابهة الهيدرولية
Similitude (hydraulic)
تطابق محدود بين السلوك الهيدرولى
للمنموذج ، والسلوك الهيدرولى للأصل .

٢٢٤ - التشابه الشكلى
Geometric similarity
تساوى النسب بين كل الأبعاد الطولية
فى الأصل ونظائرها فى النموذج .

٢٢٥ - التشابه الدينامى
Dynamic similarity
تساوى نسب الكتل والقوى فى الأصل
ونظائرها فى النموذج .

٢٢٦ - النموذج القابل للإمالة
Tilted model
نوع من النماذج (المتشابهة فى الشكل)
والمستعملة فى حل المشاكل الهيدرولية
للقنوات المكشوفة ، حيث تتحقق زيادة
كبيرة فى انحدار سطح الماء بإمالة النموذج

- ٢٤١ - تشوه النموذج
Distortion of a model
النسبة بين المقياس الرأسى والمقياس الأفقى فى نموذج ما .
- ٢٤٢ - المقياس الزمنى
Time scale
النسبة بين مدة ظاهرة الحركة فى الأصل ومدتها المناظرة فى النموذج .
- ٢٤٣ - المقياس التفاضلى
Differential meter
جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط .
- ٢٤٤ - مقياس المرفق
Elbow meter
جهاز يقيس معدل التدفق من واقع تفاوت الضغط فى المياه الجارية بين الجانب المقعر للمرفق وجانبه المحدب .
- ٢٤٥ - مقياس البوق
Flow-nozzle meter
جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط خلال البوق .
- ٢٤٦ - البيزومتر (مقياس ضغط المياه)
Piezometer
جهاز لقياس ضغط المياه الجارية .
- ٢٤٧ - صهرىج المعايرة
Rating tank
حوض يحتوى على ماء، تتحرك عليه عربة تحمل عدادات السرعة وأنايب «بيتو» لمعايرتها.
- ٢٤٨ - كاشط الزبد
Scummer
جهاز لإبعاد الزبد عن سطح المياه المعدة لتغذية النموذج .

- ٢٣٤ - مقياس حدولة القاع
Bed load sampler
جهاز يقيس معدل تحرك الرسابة فى الطبقة الواقعة فوق قاع المجرى .
- ٢٣٥ - قارورة العينة
Bottle silt sampler
جهاز لتجميع جانب من الغرين العالق فى مجرى المياه .
- ٢٣٦ - كاشف اتجاه التيار
Current direction indicator
= Direction finder
جهاز يعين اتجاه تدفق المياه .
- ٢٣٧ - مقياس فروق الارتفاعات
(الكاثيومتري)
Cathetometer
جهاز يمتاز بالدقة فى قياس فروق الارتفاعات .
- ٢٣٨ - مقياس ضغط الموائع (المانومتر)
Manometer
جهاز لقياس ضغط الموائع .
- ٢٣٩ - المسجل الكهربائى للزمن
Electric chronograph
جهاز يسجل كهربائيا المدد الزمنية المتعاقبة .
- ٢٤٠ - مقياس الفوهة
Orifice meter
مقياس يبين معدل التدفق من واقع تغير الضغط من خلال الفوهة .

مائى ، وتتخلل الأرض حتى مستوى المياه تحت السطحية ثم تعود فى النهاية إلى مجرى سطحى أو تجمع مائى آخر .

Desiccation ٢٥٧ - الجفاف

معاناة منطقة من نفاد مياهها إما بسبب قلة المطر أو القصور فى عملية الرى ، أو بسبب إزالة الأحراج أو الإفراط فى زراعة المحاصيل أو بسبب تغيرات فى الظروف المناخية . ويتمثل الإحمال فى جفاف مجارى المياه والبحيرات ، وفى هلاك النبات ، والتعرية التى تصيب الطبقة السطحية للتربة وغير ذلك .

Exsiccation ٢٥٨ - التجفيف

تغير فى منطقة يؤدي إلى نقص فى الرطوبة دون أن يصاحب ذلك نقص فى كمية المطر ، ومن أمثلة ذلك تجفيف مستنقع فى المنطقة .

Ground frosts ٢٥٩ - صقيع الأرض

مياه متجمدة على أوراق النبات ، وهو ضار بها .

Icefringe ٢٦٠ - النضج المتجمد

ترسب جليدى للرطوبة المتحلبة من سيقان النبات .

Sheet ice ٢٦١ - الجليد الصفائى

جليد يتكون حيث تقل سرعة المياه فوق سطوح البحيرات والقنوات والمجارى ، ويبدأ تكونه قرب الضفاف ثم يمتد تدريجياً نحو الوسط .

Sieve ٢٤٩ - المنخل

أداة تستعمل فى فصل المادة الحبيبية إلى أحجام مختلفة .

Cavitation ٢٥٠ - التكهف

تكون فجوات أو نقر بسبب التبخر المفاجئ لسائل متدفق فى منطقة ينخفض فيها الضغط انخفاضاً مفرطاً .

Cavitation tank ٢٥١ - صهريج التكهف

أحوض لإجراء تجارب التكهف على نماذج .

Testing flume ٢٥٢ - مسيل الاختبار

مجرى مكشوف شفاف الجوانب لمتابعة أرساد التدفق على نماذج .

Honey combs ٢٥٣ - العوائق النخرية

ممرات تشبه خلايا النحل ، وتستخدم لتهذئة اضطراب التدفق .

Wind tunnel ٢٥٤ - النفق الهوائى

ممر على شكل نفق يسلط فيه الهواء بسرعة معينة لمعرفة فعل ضغط الرياح على المنشآت .

٢٥٥ - جهاز توليد الأمواج

Wave making apparatus

جهاز لتوليد موجات من الماء محددة السعة والدورة ، ويستعمل فى التجارب على نماذج .

Return flow ٢٥٦ - التدفق الراجع

مياه الرى المتفرعة من مجرى أو من تجمع

٢٦٢ - الجليد القشرى

Cat ice = Shell ice

طبقة رقيقة من الجليد ينحسر من تحتها الماء فتتكون فجوة بينها وبين سطح الأرض .

٢٦٣ - جليد الغور

جليد يتكون تحت سطح المجرى المائى أو أى تجمع مائى آخر . ويوجد فوق قاع المجرى أو أى جسم أو منشأ مغمور فى المياه .

٢٦٤ - المضيق الجليدى

Ice gorge = Ice jam

ضيق فى مجرى مياه نتيجة تكوم الجليد عند عائق بالمجرى مكونا سدا مؤقتا .

٢٦٥ - التساقط النقطى

Point precipitation

كمية التساقط فوق محطة . تتميز لها من متوسط التساقط فونى منطقة .

٢٦٦ - مساحة دائرة المقياس

Catch of gauge

مساحة فتحة مقياس المطر التى تستقبل المياه .

٢٦٧ - دليل كمية المطر

Rainfall index متوسط كمية المطر التى تمثل جملة ما يحتجزه اعتراض النبات وما تحتترنه المنخفضات وما يؤول إلى الأرض بطريق الرشع . وينتهى ما يزيد على ذلك إلى مجارى الأنهار .

٢٦٨ - معامل توزيع المطر

Rain fall distribution coefficient

نسبة أكبر ارتفاع لكمية المطر نوق موقع إلى متوسط ارتفاع المطر فوق المستجمع كله .

٢٦٩ - دليل الرطوبة

Index of wetness النسبة بين التساقط أو كمية المطر أو مدد النهر فى خلال سنة معينة ، وبين المتوسط السنوى المقابل المحسوب لسنين طويلة .

٢٧٠ - منحنى فروق الكميات المتراكمة

Residual mass rainfall curve

منحنى يبين الكميات المتراكمة - سنة بعد أخرى - لفروق كميات المطر عن متوسط سقوط المطر فى أثناء مدة معينة .

٢٧١ - الوحل الجليدى

Slush خليط رخو من الماء والثلج نشأ بفعل الحرارة أو بمعالجة كيميائية أو بكلهما .

٢٧٢ - كثافة الثلج

Density of snow = Snow density

نسبة حجم المياه الناتجة عن ذوبان مقدار معلوم من الثلج ، إلى حجم هذا الثلج معبرا عنهما كنسبة مئوية .

٢٧٣ - المكافئ المائى للثلج

Water-equivalent of snow

ارتفاع المياه الناتجة عن ذوبان الغطاء الثلجى فوق منطقة معينة .

السطحي وتحت السطحي ومن التساقط فوقه.

٢٨٢ - المدد الجوفى

Ground-water runoff

المياه التى تصل إلى مجرى مائى فى صورة
نبح أو مياه متخللة بعد اختراقها التربة
وهبوطها إلى مستوى المياه الجوفية .

٢٨٣ - مقياس صرف المستجمع

Drainage modulus

مدد النهر من حوض مستجمع ، معبراً
عنه بوحدات ارتفاع المياه التى تفارق الحوض
فى اليوم الواحد .

٢٨٤ - مخزون المنخفضات

Depression storage = Pocket storage

كمية المياه اللازمة للماء المنخفضات
الطبيعية فى منطقة ما حتى تستوفى سعتها،
معبراً عن ذلك بارتفاع طبقة من المياه فوق
المساحة الكلية للمنطقة .

٢٨٥ - السحب الأولى

Initial abstraction

جملة المياه المحتجزة بسبب اعتراض
النبات أو مخزون المنخفضات .

٢٨٦ - الاحتجاز السطحي

Surface detention

جزء التساقط الذى يكون طبقة رقيقة
من المياه فوق سطح التربة فى أثناء التدفق
البرى . ولا يشمل اختزان المنخفضات الذى
لا يؤول إلى مدد سطحي .

٢٧٤ - ذوبان الثلج

Effective snow melt

الجزء الذائب من الثلج الذى يصل إلى
القنوات كمدد نهري .

٢٧٥ - الحقل الثلجي

Snow field

امتداد ثلجي متصل .

٢٧٦ - خط تساوى الثلج

Isochion = Isonival

خط (كنتور) يصل ما بين نقط -تساوى
عمق الثلج أو تساوى مكافئه المائى .

٢٧٧ - العاصفة الثلجية

Blizzard

رياح عنيفة شديدة البرودة تحمل ناجاً دقيقاً .

٢٧٨ - المدد البرى

Overland runoff

مياه المدد النهري حين تجرى فوق سطح
الأرض قبل أن تصل إلى مجرى مائى محدد .

٢٧٩ - المدد السطحي

Surface runoff

المدد البرى حين يصل إلى مجرى مائى
محدد .

٢٨٠ - المدد تحت السطحي

Interflow = Subsurface runoff

جزء من التساقط ينفذ فى سطح التربة
قبل أن يصل إلى مجرى مائى ، دون أن
يهبط إلى مستوى المياه الجوفية .

٢٨١ - المدد المباشر

Direct runoff

جملة ما يغذى المجرى المائى من المدد

جهاز لقياس تخلل المياه في التربة ولتحديد
مكونات مياه الصرف من أملاح ذائبة .

٢٩٤ - منسوب الطفح

Bankful = Bankful stage

المنسوب الذي تؤدي زيادته إلى غرق
جسور النهر أو المجرى المائي .

٢٩٥ - الفيضان الصفائحي Sheet flood

فيضان ينتشر كغطاء رقيق من المياه
فوق منطقة واسعة دون أن يتركز في مجار
مائية . ويستمر هذا الفيضان مدة قصيرة
لاتزيد عن بضع ساعات وتكون مياهه موحلة
دائماً .

٢٩٦ - سلسلة الفيضانات Flood series

قائمة بأحداث الفيضان في خلال مدة
معينة ، مرتبة في العادة حسب مقاديره .

٢٩٧ - الطور البري للفيضان

Land phase of flood

الطور الأول لنشوء الفيضان حين تتجمع
المياه الحارية فوق سطح الأرض في شكل
جداول صغيرة جدا تصب إثر ذلك في
مجارى المياه .

٢٩٨ - طور المدد النهري للفيضان

Channel phase of flood

الطور الذي يعقب الطور البري للفيضان
الذي يبدأ بدخول المدد النهري السطحي في
مجارى المياه .

٢٨٧ - الاحتجاز الأول Initial detention

ما لا يظهر من التساقط كرشح في الأرض
أو كمدد سطحي في خلال مدة التساقط
أو بعدها مباشرة . ويشمل اعتراض
النبات واختزان المنخفضات والتبخر
أثناء التساقط .

٢٨٨ - سعة الرشح

Infiltration capacity

أكبر معدل لامتناس مياه المطر عند
سقوطها أو امتناس مياه الرى عند إطلاقها
في تربة معينة وفي ظروف معينة .

٢٨٩ - معامل الرشح

Infiltration coefficient

النسبة بين الرشح وكمية المطر .

٢٩٠ - مقياس الرشح Infiltrimeter

جهاز لقياس الرشح في قطعة أرض
مخصصة للتجارب .

٢٩١ - المواد المضافة للتربة Soil additives

مايضاف من مواد كيميائية إلى التربة
لتغير خواصها الفيزيكية وسعة رشحها .

٢٩٢ - مقياس الرطوبة Psychrometer

جهاز لقياس الرطوبة في الجو ، يشتمل
أساساً على مقياس حرارة متشابهين ، بحيث
يحتفظ بإحدى البصلتين مبتلة والأخرى
جافة .

٢٩٣ - مقياس التخلل (الليزيمتر)

Lysimeter

أبعد نقطة في مستجمع الأمطار حتى
انصبابه في النهر .

٣٠٧ - التحكم في الفيضان Flood control

التدابير التي تتخذ لضمان الوقاية من
الفيضان .

٣٠٨ - مسرب الفيضان Flood way

قناة طبيعية أو صناعية لتصريف مياه
الفيضان .

٣٠٩ - الحد من الفيضان

Flood abatement

الاحتياطات التي تتخذ خارج المجرى
المائي لتخفيف ذروة الفيضان .

٣١٠ - خزان الموازنة

Regulating reservoir

خزان ينشأ في وادي نهر أو في أي
حوض آخر للتحكم في تصريف المياه بمجازر
أو سد مزود ببوابات .

٣١١ - الخزان المحتجز

Retarding reservoir,

= Detention reservoir

خزان لحجز مياه الفيضان دون موازنة.

٣١٢ - الهدار المستطيل Rectangular weir

هدار قياس حاد العتبة له ثلثة مستطيلة.

٣١٣ - الهدار غير المتقلص

Suppressed weir

هدار قياس ذو ثلثة حادة العتبة ، جانباها
متنفقان في المسقط الأفقي مع سطح المياه

٢٩٩ - سعة القناة Channel capacity

أكبر تصريف يمكن أن يمر في قناة
معينة دون إغراق ضفتيها .

٣٠٠ - حجم الفيضان Flood volume

جملة متوسطات التصريف اليومي المار
بموقع معين في خلال مدة الفيضان .

٣٠١ - ذروة الفيضان

Flood crest = Flood peak

= Flood summit

أعلى منسوب تبلغه مياه الفيضان .

٣٠٢ - علامة الفيضان

Flood mark = High watermark

الأثر الذي يتركه الغرين عند أعلى منسوب
تصل إليه المياه في خلال فيضان أو مد .

٣٠٣ - محور الفيضان Flood axis

الاتجاه العام لتدفق تيار الفيضان .

٣٠٤ - مقياس الفيضان Flood meter

جهاز لقياس ارتفاع الفيضان .

٣٠٥ - السهل القابل للانغمار

Flood plain

جزء من وادي النهر يتأخم مجراه ،
ويغرقه الفيضان العالي .

٣٠٦ - مدة التجمع

Period of concentration

= Time of concentration

الزمن الذي يستغرقه مدد النهر في تدفقه من

٣١٩ - العكر Turbidity

(١) حالة السائل حين تعلق به مواد دقيقة مرئية لا تشاهد جسيماتها بالعين المجردة ، ولكنها تمنع مرور الضوء من خلال السائل .

(ب) تحديد تلك الحالة عن طريق قياس اعتراض العكر لأشعة الضوء فى عينة من المياه مع المقارنة بعينات قياسية ذات عكر معروف .

٣٢٠ - معامل الروق

Coefficient of fineness

نسبة المواد الجامدة العالقة بالسائل إلى عكره .

٣٢١ - الماء المسوس

Brackish water

(١) ماء غير مستساغ المذاق لاحتوائه على أملاح الكالور بدرجة واضحة :
(ب) خليط من مياه البحر ومياه النهر كما يحدث فى الأحباس الدنيا لمجارى المياه التى تصب فى البحار .

٣٢٢ - الملوحة Salinity

التركيز النسبى للأملاح فى ماء معين .
وتنسب الملوحة عادة لكلوريد الصوديوم .

٣٢٣ - مقياس الملوحة Salinometer

جهاز لقياس كمية الملح فى محلول :

الجارية فى القناة ، وبذلك يزول التفافس الجانبى للمياه الطافحة فوق العتبة .

٣١٤ - مسيل التحكم Control flume

مجرى مكشوف أوقناة صناعية لقياس تدفق المياه ، تشتمل غالبا على مقطع متخضر يكون فيه عمق المياه حرجا .

٣١٥ - المسيل «الفنتورى» Venturi flume

مسيل مكشوف لقياس التدفق يشتمل على عنق متقلص يترتب عليه سقوط فى خط الانحدار الهيدرولى . وينسب إلى العالم الإيطلالى «فتورى» .

٣١٦ - الهدار المتنقل Portable weir

هدار لقياس التصريفات القليلة كتصريفات المراوى الحقلية . وهو هدار عريض العتبة صغير الحجم يسهل نقله من موقع لآخر .

٣١٧ - معايير صلاحية المياه :

Water standards

تعاريف متفق عليها لصلاحية المياه ، تؤخذ أساسا لضبط استخداماتها المختلفة .

٣١٨ - الانتشار الغشائى (الأسموز)

Osmosis

عملية انتشار مذيب من محلول أقل تركيزا إلى محلول أكثر تركيزا من خلال غشاء شبه منفذ .

مصطلحات في علوم الأحياء (البيولوجيا)*

أولا : في علم النبات

ثانيا : في علم الحيوان

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بجاستيه الثالثة والرابعة بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٥ ، ٢٧ / ٢ / ١٩٧٥

أولا : مصطلحات في علم النبات

٨ - هشاشة
Fragility القابلية للكسر بسهولة .

٩ - فريك
Friable وصف لما يُسحق بسهولة عند الضغط عليه .

١٠ - تشعيع
Irradiation تعريض جسم ما للأشعة .

١١ - اكتمال النمو
Maturation (Mature : انظر)

١٢ - مكتمل النمو
Mature وصف لما اكتمل نموه من الكائنات أو الأعضاء .

١٣ - كمال النمو
Maturity (Mature : انظر)

١٤ - أحمر وردى
Pink

١٥ - مكتنز
Plump صفة للغض الممتلئ الجسم .

١٦ - خلية بدائية النواة
Procaryotic cell خلية بعض الكائنات الأولية ذات نواة غير محددة المعالم والموضع . وإنما يوجد عوضا عنها حبيبات كروماتينية منتشرة في السيتوبلازم .

١ - تنظيم ذاتي
Autoregulation = Self regulation

القدرة الكامنة في الكائن الحي على تنظيم وظائفه رغم العوامل المختلفة .

٢ - قصيف
Brittle وصف لما كان ضعيفا وينكسر بيسر .

٣ - قصافة
Brittleness خاصة الانكسار بيسر .

٤ - قرمزي
Crimson أحمر مشرب زرقة خفيفة .

٥ - (١) مُخْتَبِزَن
Depôt (=store) المدخر من مادة ما للاستمداد منه فسيولوجيا « وقت الحاجة » .

(ب) الفعل الممتد
=Prolonged action تأثير لمدة طويلة .

(ج) مديد الفاعلية
Long acting صفة لما يستمر تأثيره أو مفعوله طويلا .

٦ - خلية مميزة النواة
Eucaryotic cell خلية ذات نواة محددة المعالم ، وتوجد في الكائنات الراقية عادة .

٧ - هش
Fragile كل ما كان قابلا للكسر بسهولة كالزجاج وغيره .

- ٢٤ - جذري الإزهار
Radiciflorous = Rhizanthous
وصف للنبات الذي تبدو أزهاره كأنها
خرجت من قمة الجذر ، كما في « لسان
الحمل » .
- ٢٥ - جذليّ
Radicle
الجذر الجنيني ويكون في البذرة .
- ٢٦ - رافيناز
Raffinase
إنزيم يعمل على تحليل سكر الرافينوز
فينتج سكر أحادي .
- ٢٧ - رافينوز
Raffinose
سكر ثلاثي السكاريد يوجد في البنجر
وبعض الحبوب النباتية .
- ٢٨ - غابة مطيرة
Rain forest
غابة تتكون في بيئة غزيرة المطر ،
كالغابات الاستوائية .
- ٢٩ - زائدة حرشفية
Ramenta
زائدة رقيقة دقيقة تخرج من البشرة ، وتكون
بخاصة على جذمور (ريزوم) السراخس
وأوراقها الصغيرة .
- ٣٠ - تشعب
Ramification
انقسام الشيء شعبا أو فروعا .
- ٣١ - متشعب
Ramificatus
وصف لما يكون له شعب أو فروع .
- ٣٢ - غصني الشكل
Ramiform
وصف لما يشبه غصن الشجرة .

- ١٧ - فرفيري - أرجواني
Purple
وصف للون الأحمر المشرب زرقة .
- ١٨ - راحي التعرق = متشعّ العروق
Radiate veined = palmately veined
طراز من تعرق الورق تصدر فيه العروق
الرئيسية من قاعدة النصل ، كالأصابع
في راحة اليد .
- ١٩ - مُشعّ - متشعّ
Radiating
وصف لما له خطوط تتجه من المركز
إلى الخارج .
- ٢٠ - إشعاع - تشعّ
Radiation
(أ) خروج الأشعة من مصدرها .
(ب) انبثاقات من أجسام ذات نشاط
إشعاعي .
(ج) صدور شيء ما عن المركز في
خطوط مستقيمة .
- ٢١ - جذريّ
Radical
ما ينتمي إلى الجذر أو يخرج منه .
- ٢٢ - أوراق جذرية
Radical leaves
أوراق تخرج من أصل الساق وتبدو
كأنها تخرج من الجذر .
- ٢٣ - حامل للجذور
Radiciferous
يطلق على بعض السوق أو الأوراق
التي تحمل جذورا عرضية كالسوق الجارية
في « الشليك » .

- ٣٩ - بلورات إبرية
Raphides = Rhabdites
بلورات من أكسالات الكلسيوم تكون
على شكل الإبر تتجمع عادة في داخل
خلايا بعض النباتات كما في «بصل العنصل».
- ٤٠ - زهيرات شعاعية
Ray florets
الزهيرات اللسانية الشكل كالتى في النورة
الحامية لكثير من نباتات الفصيلة المركبة .
- ٤١ - شعاع نخاعى
Ray, medullary
شريط من نسيج برنشىمى يمتد في
الحزم الوعائية أو بينها ومنها الأشعة
الابتدائية ، وتصل القشرة بالنخاع والأشعة
الثانوية ، وتنتهى في داخل الخشب واللحاء
الثانويين .
- ٤٢ - برنشيمة شعاعية
Ray parenchyma
خلايا برنشيمية مستطيلة في الاتجاه
القطرى .
- ٤٣ - مدة الاستجابة
Reaction time
الوقت بين استعمال المؤثر وظهور
أثره .
- ٤٤ - التحام عنى
Recaulescence
التصاق أعناق الأوراق بالساق التى
تحملها .
- ٤٥ - التخت
Receptacle
(١) جزء المحور الزهرى الذى يحمل
الحيطات الزهرية .

- ٣٣ - غزير الشعب
Ramosae
ما له شعب أو فروع كثيرة .
- ٣٤ - زِنَخ
Rancid
وصف للشحم أو الدهن أو الزيت
إذا تغيرت طبيعته وتغير طعمه ورائحته
فسد .
- ٣٥ - زَنَخ
Rancidity
ظاهرة تغير طبيعة الشحوم أو الدهون
أو الزيوت وفسادها .
- ٣٦ - مرج
Range
أراضى الرعى الواسعة الفسيحة .
- ٣٧ - صف
Rank
يطلق على نظام الخلايا أو الأوراق
أو غيرها من الأعضاء إذا رتبت في خط
مستقيم وبخاصة ما كان منها رأسيا .
- ٣٨ - (١) رافية
Raphe
١ - حبل من نسيج وعائى لين
يصل قاعدة البزيرة بمشيمتها
في البزيرات المنعكسة ، ويمثل
حيذا يتكون من التحام الحبل
السرى بغلاف البزيرة الخارجى .
- ٢ - الخط الأوسط في الدياتومات
المستطيلة الذى يمتد في المصراع من
قاعدته إلى قمته .
- (ب) الألياف التى يربط بها البرعم
أو الفرع في عملية تطعيم الأشجار .

Recurrent (٥١ - راجع (متواتر)

(١) مكرر من أنماط النورات الفرعية
في نورة مركبة

(ب) حالات التعرق التي تعود فيها العروق
لتتجه نحو العبر في الورقة مرة أخرى.

Recurvate (٥٢ - منعقص
العضو النباتي المنحني إلى الخلف .

Recuticus (٥٣ - مسلوخ
وصف لما أزيل عنه الأدمة أو البشرة.

Red mould (٥٤ - العفن الأحمر
عفن تسببه بعض أنواع الفطر .

Red rust (٥٥ - الصدأ الأحمر
نوع من مرض الصدأ لونه أحمر يصيب
نبات الشاي وغيره .

Red snow (٥٦ - الثلج الأحمر
ثلج يتأثر بنوع من البكتريا :
« هيماتوكوكس نتالس » فيحمر .

Redivive (٥٧ - متجدد النمو
وصف للنباتات العشبية التي تموت
أجزاءها الهوائية كل عام ثم يتجدد نموها
بوساطة أجزائها الأرضية .

(٥٨ - إخصاب مختزل

Reduced fertilization

هو الإخصاب الذي تتحد فيه خليتان
أنثويتان أو خلية أنثوية بأخرى خضرية
في غيبة الأمشاج الذكرية .

(ب) في السراخس : يطلق على الجزء
المتنفخ من البشرة الذي يحمل الحوافظ
البوغية .

(ج) في الفطريات : يطلق على الحامل
البوغى الذي يحوى بداخله الأبواغ
أو الحوافظ البوغية ، كالحامل البوغى
الكأسى الشكل في الفطريات الزقية ،
والوعاء البكنيدى في فطره الصدأ .

٤٦ - تحت النورة

Receptacle of inflorescence

محور النورة الهامية وما إليها من نورات
كثيفة .

٤٧ - نقطة مستقبلية

Receptive spot
جزء من عضو التأنيث (في الأوجونة)
الذى يستقبل الأمشاج الذكرية عند التلقيح
كما في نبات « الفوشيريا » .

٤٨ - هجن تبادلية

Reciprocal hybrids
هجن بين والدين مختلفي النوع يقوم كل
منهما بوظيفة الذكر مرة وبوظيفة الأنثى مرة
أخرى .

٤٩ - منثن إلى أسفل

Recline
وصف لجزء النبات الذى يميل إلى أسفل
نحو القاعدة .

Rectus = Straight

٥٠ - مستقيم
وصف لما هو مستقيم من الأعضاء وبخاصة
العضلات .

٦٥ - تضاعف Reduplication

زيادة عدد الأفراد بتكوين أفراد جدد في المستوى نفسه ، كما في حالة المحيطات الزهرية .

٦٦ - مستنقع قَصَبِي (أو بوصي)

Reed-swamp

مستنقع به تكوين نباتي من النباتات ذوات الفلقة الواحدة غالبا ، تنمو في الماء الراكد وترتفع في وضع قائم فوق سطح الماء كالحجنة والبوص وأمثالهما .

٦٧ - حركة انعكاسية Reflex movement

نوع من رد الفعل يتم بالحركة استجابة لمؤثر .

٦٨ - إزهار رَجَعِي Reflorescence

تزهير تكرر في غير موسمه .

٦٩ - منكسر Refracted

(انظر : Refraction)

٧٠ - « رَج » Reg

اسم يطلق على الصحارى الرسوبية في المغرب العربي .

٧١ - ثمرة خروعية أو (خروعية)

Regma

نوع من الثمار المنشقة ، ثمراتها متفتحة تنتشر منها البنود كثمرة الخروع .

٧٢ - ثمرة خروعية أو (خروعية)

Regmacarp

وحدة الثمرة الخروعية وهي أحادية البزرة متفتحة .

٥٩ - أعضاء ناكصة

Reduced members (organs)

أعضاء أو أجزاء منها توقفت عن أداء وظائفها العادية ، وقد تتخذ وظيفة أخرى كدرنات البطاطس ، وقد كانت سوقا .

٦٠ - أوعية مُخْتَزَلَة Reduced vessels

(أ) أوعية تحل بها نقر بسيطة حلت محل نقر مضفوفة .

(ب) أوعية لا تكون فيها أشرطة التغليظ مكتملة أو تكون فيها تلك الأشرطة مفككة متباعدة .

٦١ - اختزال Reduction

نقص في التكوين أو العدد .

٦٢ - انقسام اختزالي

Reduction division (Meiosis)

انقسام في نواة الخلية ينتقص فيه عدد الصبغيات (الكروموسومات) إلى النصف عادة .

٦٣ - متضاعف

Reduplicate = Redoubled

وصف للتضاعف .

(انظر : Reduplication)

٦٤ - التفاف زهري متضاعف

Reduplicate aestivation

حالة من « الالتفاف المصراعي » الذي تنثني فيه أطراف الأوراق الزهرية في البرعم إلى الخارج .

٨٠- أعضاء التكاثر (التناسل)

Reproductive organs

= خلايا التكاثر (التناسل)
= (Reproductive cells)

الأعضاء أو الخلايا المتخصصة في عملية التكاثر ، ومنها البزور والأبواغ والأسدية والكرابل .

٨١- زاحف

Reptant
يطلق على الأعضاء النباتية التي تزحف على سطح الأرض وتغرز جذورها في التربة .

٨٢- مواد مدخرة
Reserve materials
كل مادة غذائية تحتزن لحاجة الكائن .

٨٣- راتينج

Resin
مادة من الهيدروكربونات المؤكسدة أو التربينات المتصلبة التي لا تذوب في الماء ، وينسب إليها فيقال : ..

Resin cell
خلية راتينجية

Resin duct
قناة راتينجية

Resin gland
غدة راتينجية

Resin passage
مر راتينجي

Resin tubes
أنابيب راتينجية

٨٤- تنفس

Respiration
عملية تمتاز بها الكائنات الحية ، يتم بها عادة امتصاص الأكسجين وطرده ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء ومنه :

٧٣- تراجع -نكوص

Regression (= reversion)

رجوع العضو إلى حالة أقل تطوراً كاتخاذ البتلات صفات السبلات التي هي أقل تطوراً.

٧٤- زهرة منتظمة

Regular flower
زهرة منتظمة الشكل أو التركيب ومتعددة التناظر بحيث يقسمها قسمين متماثلين قاطع طولى يمر بالمركز في كل اتجاه .

٧٥- تجدد الشباب (للخلايا)

Rejuvenescence (of cells)

= rejuvenation = renewal (of cells)

استعادة الخلايا لنشاطها وتكوينها خلايا جديدة بالانقسام .

٧٦- كلوى الشكل

Renarius = Reniform

ما كان على شكل الكلية .

٧٧- الإنفحة النباتية

Rennet, vegetable
انزيم في أزهار بعض النباتات يجبن اللبن كما في نبات « غالين » :
"Galium verum"

٧٨- مطوى إلى الوراء

Replicate
وصف للعضو النباتي كالورقة المنثنية إلى أسفل بحيث يقع جزؤها العلوى مقابل جزئها السفلى .

(انظر : Recurvate)

٧٩- حاجز كاذب

Replum
حاجز في مبيض نباتات الفصيلة الصليبية ، يقسمه غرفتين ، ويعد امتداداً للمشيمنين .

Resting cell	خلية ساكنة
Resting nucleus	نواة ساكنة
	أى ليست فى حالة انقسام .
Resting sporangium	٨٩ - حافظة بوعية ساكنة
	محفظة ذات أبواغ ساكنة .
Resting spore	٩٠ - بوع ساكن
	بوع غير قائم بعملية التكاثر أو النشاط الحيوى .
Resting stage	٩١ - طور السكون
	الحالة التى يكون فيها الكائن الحى أو الخلية ساكنة .
Retardation	٩٢ - إبطاء
	تأخير عملية من العمليات ينقص سرعتها .
Reticulate venation	٩٣ - تعرق شبكى - عروقية شبكية
	نظام تعرق الورقة الذى تتخذ فيه العريقات شكل الشبكة ، وهذا النظام تتميز به عادة أوراق نباتات ذوات الفلقتين .
Reticulated vessel	٩٤ - وعاء شبكى
	وعاء نباتى يكون فيه تغلط الجدار على شكل شبكة .
Retrogressive metamorphosis	٩٥ - تحول تقهقرى
	حول أعضاء ذات مرتبة دنيا محل أخرى ذات مرتبة أرقى ، كتحول الأسدية إلى بتلات .

Aerobic respiration	تنفس هوائى
	تنفس يتم فى الهواء .
Anaerobic respiration	تنفس لاهوائى
	تنفس يتم بعيدا عن الهواء .
Fermentative respiration	تنفس اختمارى
	نوع من التنفس اللاهوائى ينشأ عن نشاط الانزيم ويشبه التخمر من حيث إنتاج الكحول وثانى أكسيد الكربون .
Respiratory cavity	٨٥ - تجويف تنفسى
= Respiratory chamber	= غرفة تنفسية
= Stomatic chamber	= غرفة ثغرية
	خزانة تقع تحت الثغر مباشرة أو تحت العديسة ، ويتم فيها تبادل الغازات بين الأنسجة التنفسية والهواء الجوى عن طريق الثغر أو العديسة .
Respiratory quotient (coefficient)	٨٦ - معامل التنفس
	النسبة بين حجم ثانى أكسيد الكربون المملووظ وحجم الأكسجين الممتص فى عملية التنفس .
Respirometer	٨٧ - مقياس التنفس
	جهاز لقياس نشاط التنفس عن طريق الغازات التى تتم فيه .
Resting	٨٨ - ساكن (ها-جع)
	وصف لكل ما كان فى حالة غير نشيطة فيقال :

أو الورقة السرخسية ، وكذلك على محور النورة .

١٠٣ - رامناز Rhamnase

انزيم يؤثر فى جليكوسيدات الثمار اللبية لنبات : « رامنس إنفكتوريا » :

(*Rhamnus infectoria*)

١٠٤ - توجهه تيارى Rheotaxis

استجابة حركية لتيار الماء أو الهواء .

١٠٥ - انحناء تيارى Rheotropism

نمو النبات فى اتجاه تيار الماء أو الهواء .

١٠٦ - جذرى الإزهار Rhizanthous

وصف للنبات الذى تبدو فيه الأزهار كأنما خرجت من أعلى الجذر لحفاء الساق فيه :

١٠٧ - أوراق جذرية

Rhizinophylla = Rhizophylla

الأوراق الخلفية فى الحزازيات التى تحمل أشباه الجذور .

١٠٨ - ريزوبيوم Rhizobium

جنس من البكتريا يعيش متكافلا مع جذور النباتات القرنية فى عقد تعرف بالعقد الجذرية .

١٠٩ - ريزوكتونيا Rhizoetonia

جنس من الفطر تصيب بعض النباتات كالقطن وغيره ، وتسبب مرض الذبول .

١١٠ - شبه جذر = جذراني Rhizoid

تركيب فى النباتات الأولية بخاصة ، محل محل الجذر ، وظيفته الأساسية تثبيت النبات فى التربة .

٩٦ - طفرة تدهقرية

Retrogressive mutation

هى التى تتحول بها إحدى الصفات الظاهرة أو السائدة إلى صفة مستترة .

٩٧ - متجه للخلف أو إلى أسفل Retorse

وتوصف بها عادة أسدية بعض النباتات إذا كانت مُتَكمِّها متجهة نحو الخلف أو إلى أسفل ، ويقال :

متجه إلى الداخل : Introrse

متجه إلى الخارج : Extrorse

٩٨ - تعطين Retting

عمر الكتان أو التيل أو غيره من نباتات الألياف فى الماء لتتفكك هذه الألياف وتنفصل عن الأنسجة الخلوية بعضها عن بعض .

٩٩ - قمة مثلومة Retuse apex

قمة مستديرة بها ثلثة غير عميقة كما فى بعض الأوراق .

١٠٠ - منكوس Reversed

مثن رأسا على عقب كـ بعض الأزهار التى تتدلى قممها .

١٠١ - تراكب حلزوني

Revolute aestivation

التراب الذى تغطى فيه حافات الأوراق الزهرية بعضها بعضاً فى نظام حلزوني رتيب .

١٠٢ - سهم Rhachis=Rachis

يطلق على محور النصل فى الورقة المركبة

119 - جساءة Ridity

عدم القابلية للانشاء :

120 - ريمة (شق) Rima=Cleft

يطلق على الفوهة الشقية في بعض الفطريات

121 - (١) قشر (قلف)

Rind = Bark

القشر الخارجى للشجرة ، ويشمل

جميع الأنسجة في خارج الكميوم .

(ب) قشرة الثمرة

غلاف الثمرة الغض ه

122 - حلقة (حلقات سنوية)

Ring (Annulus)

وهي حلقات التغلظ الثانوى في خشب

الأشجار ، وتتميز كل حلقة بجزء من

خشب ريعى وآخر صيفى :

ويقال :

123 - قلف حلقى Ring bark

قلف يتساقط على شكل اسطوانات

كاملة لاعلى شكل قشور ه

124 - تعطين حلقى Ring rot

وهو مرض فطرى يصيب بعض النباتات ،

ويبدو على هيئة حلقات ه

125 - قوباء

126 - مرض جلدى تسببه فطرة Ring-worm

« تريكو فيتون تنسورائز » :

111 - ريزومة Rhizome

نوع من السيقان الأرضية المتحولة كالساق

الأرضية للنجيل والغاب وغيرهما :

112 - حامل جذرى Rhizophore

فرع بلا ورق يخرج جذورا كما في

نبات الرصن : (selaginella).

113 - المعينى Rhombic

ما كان على شكل المعين ، وهو الشكل

الهندسى المعروف :

114 - شبه المعين = معينانى

Rhomboid = Rhomboidal

وصف لما يشبه المعين .

115 - ثمرة منقارية Rhynchosporous

ثمرة تنتهى بطرف مدبب على شكل

منقار .

116 - تعاقب خضرى بركانى = (ريزيوم)

Rhysium = Rhysion

تتابع الكساء الخضرى على التربة البركانية

لاثر نشأتها .

117 - عرق (فى النباتات) - ضلع Rib

يطلق على كل عرق رئيس فى الورقة

وبخاصة العير وهو العرق الأوسط :

118 - ذو عروق = ذو ضلوع Ribbed

وصف للعضو ذى الحيوذ كالأضلاع :

Root, aerial ١٣١ - جذر هوائى

جذر يخرج من الأجزاء الهوائية للنبات
كما في الأراشد والتين البنغالى .

Root - cap ١٣٢ - قلنسوة الجذر

نسيج يغطى القمة النامية في طرف
الجذر ويحميها .

Root climber ١٣٣ - متساق بالجذر

نبات تتحول بعض جذوره العرضية
إلى معاليق للتسلق .

Root hair ١٣٤ - شعيرة جذرية

امتداد أنبوبي لخلايا البشرة الجذرية في
منطقة الامتصاص ، وظيفته امتصاص الماء
والأملاح الذائبة في محلول التربة .

Root pressure ١٣٥ - الضغط الجذرى

دفع العصارة في داخل أنسجة خشب
الساق بفعل القوى الأسموزية في الجذر .

١٣٦ - غمد الجذر

Root sheath = coleorhiza

الغلاف الجذبي الذى يخرقه الجذر
عند الإنبات كما في النباتات ذوات الفلقة
الواحدة .

Root stalk ١٣٧ - عنق الجذر

ويطلق على الجزء غير المتفرع من
الجذر الابتدائى .

١٣٨ - معلاق جذرى (ج. معاليق جذرية)

Root tendril

جذر عرضى يخرج من الساق فى بعض أنواع
النباتات المتسلقة يساعدها على التسلق .

Ringent ١٢٤ - فاغر

وصف للأزهار إذا كان توبجها متسع
الفوهة كما في زهور نباتات الفصيلة
الشفوية .

Ringentiflorus ١٢٥ - فاغر الأزهار

يطلق على النباتات أو التخت الزهرى
الذى يحمل زهورا فاغرة الأفواه .

١٢٦ - نبات شاطئ

Riparian (=Riparious plant)

وصف للنبات الذى يكثر وجوده على
جسور الأنهار أو مجارى المياه .

Rivalis ١٢٧ - أليف المجارى المائية

وصف للنبات الذى ينمو عادة على حافات
المجارى المائية .

Rivose ١٢٨ - موفور الرى

وصف للنبات ذى الموارد المائية
الغزيرة .

Rivulose ١٢٩ - جدولى

(أ) وصف للمناطق التى بها قنوات
مائية صغيرة ذوات منحنيات .

(ب) وصف للأماكن المخططة بخطوط
غير مستقيمة .

١٣٠ - جذر عرضى أو عارض

Root, adventitious

جذر ينشأ من الساق أو الورقة لامن
الجذر وفروعه .

- ١٤٥ - ساق جارية Runner
ساق نخيلة تمتد أفقيا على سطح الأرض وترسل على مسافات جذورا تحترق التربة وتثبت النبات فيها كما فى نبات الشليك : (Fragaria)
- ١٤٦ - صخرى Rupestral = Ruptinervius
وصف للنبات الذى يعيش بين الصخور أو ملتصقا بها أو بالجدران كالأشن القشرية .
- ١٤٧ - ممزق Ruptile
متفتح تفتحها غير منتظم كما فى بعض الثمار .
- ١٤٨ - ممزقة العروق Ruptinervis = Ruptinervius
وصف للورقة ذات العروق المستقيمة التى تقطع عروقها وتنتفخ على مسافات .
- ١٤٩ - ريفى Ruralis (=Rural)
وصف لما يعيش فى الحلاء أو فى الريف :
- ١٥٠ - سفندرى الشكل Rusciform
وصف للنبات الذى يشبه نبات السفندر : (Ruscus aculeatus) فى شكل سيقانه الورقية .
- ١٥١ - صدأ Rust
مرض فطرى يصيب كثيرا من النباتات النجيلية وغيرها ، كما يطلق أيضا على أمراض أخرى مماثلة فى اللون ، ويتميز بوجود بقع بنية محمرة فى لون صدأ الحديد .
- ١٣٩ - قُرَيْع جذرى Rootlet
جذر صغير يعتبر فرعاً من الدرجة الثالثة فما بعدها فى المجموع الجذرى :
- ١٤٠ - وُرَيْدة Rosella = Rosette
اسم يطلق على الأوراق والبلورات وغيرها عندما تكون مرتبة فى نظام دائرى متشعب يشبه الوردة ، وتبدو كأنها تخرج من قمة الجذر كما فى نبات « لسان الحمل » : (Plantago major)
- ١٤١ - فرع وُرَيْدى Rosette shoot
فرع قصير عليه مجموعة من الأوراق تخرج من موضع واحد على الساق فى خصلة واحدة كما فى « العوسج » : (Lycium arabicum)
- ١٤٢ - تويج دائرى Rotaceous corolla (= Rotate corolla)
يطلق على التويج الملتحم البتلات ذى الأنبوبة القصيرة حينما يتخذ شكلا دائريا .
- ١٤٣ - الدورة الزراعية Rotation of crops
نظام تتتابع فيه زراعة محاصيل معينة واحد بعد الآخر ، وقد تكون الدورة الزراعية ثنائية أو ثلاثية :
- ١٤٤ - ورقة مأشورة Runcinate leaf
وصف للأوراق المفصصة وتجه محاور فصوصها إلى الخلف أو القاعدة كما فى أوراق نبات « ناب الأسد » : (Taraxacum officinale)

البوغية الصغيرة « فى النباتات التريدية ،
ويحتوى فى داخله على حبوب اللقاح .

١٦٠ - كيسى الشكل Sacciform

وصف لكل عضو أو تركيب على
هيئة كيس مثل «البريديوم» (Peridium) فى
بعض الفطريات كالصدا .

١٦١ - سهمى الشكل Sagittiform

وصف للورقة أو كل عضو نباتى حافظاء
الأمميتان مستقيمتان تقريبا ، وتمتد قاعدته
فى فصين حادين ، وتكون قمتهما متجهتين
إلى الخلف .

١٦٢ - ساجو Sago

نوع من النشا المحبب يستخرج من
نخاع بعض أنواع النخيل . وخاصة أنواع
جنس ساجوس (Sagus) .

١٦٣ - عشيرة الصفصاف

Salicetum = Salix association

مجتمع نباتى يسوده نبات الصفصاف .

١٦٤ - عشيرة الخريزة

Salicornetum = Salicornia association

مجتمع نباتى يسوده نبات الخريزة .

١٦٥ - ساليجينين Saligenin

مادة عطرية تتكون نتيجة انحلال السالسين .

١٦٦ - نبات ملحي

Saline plant (= Halophyte)

النبات الذى يعيش فى الأماكن الملحية
أو له خواص ملحية .

١٥٢ - صدئى اللون

Rusty = Rubiginose = Ferruginous

فى لون صدا الحديد .

١٥٣ - سذابى Rutaceous

يتسمى إلى الفصيلة السذابية ، وهى فصيلة
نبات السذاب .

١٥٤ - زاه - متألق Rutilant

يطلق على النباتات ذات الأزهار الزاهية
اللون الحمراء والبرتقالية والصفراء وتلك
التي تختلط فيها هذه الألوان .

١٥٥ - متغضن الثمار Rytidocarpus

ذو ثمار متجعدة السطح .

١٥٦ - أليف الرمال

Sabulose = Ammophilous

نبات ينمو فى الأماكن الرملية .

١٥٧ - كيس هوائى Sac, air

يطلق على الأكياس الممتلئة بالهواء كالتى
فى حبوب لقاح الصنوبر .

١٥٨ - كيس جنينى Sac, embryo

خلية كبيرة تنقسم نواتها إلى ثمانى أنوية
إحداها البيضة ، ومنها يتكون الجنين بعد
الإخصاب ، ويقابل البوغ الكبير فى
النباتات التريدية ، ويتكون فى داخله الجنين
عادة .

١٥٩ - كيس لقاح Sac, pollen

كيس فى متك السداة يقابل « الحافظة

- ١٧٣ - ثمرة جناحية Samara
ثمرة جافة غير متفتحة ذات جناح أو
أجنحة ، كثمرة الدردار أو «أبو المكارم» .
- ١٧٤ - سمبوسين Sambucene
أحد التربينات يستخرج من نبات
البيلسان : (*Sambucus nigra*) .
- ١٧٥ - خشب الصندل الأحمر
Sanders wood, red
الخشب الصمى لنبات :
"*Pterocarpus santalinus*" من الفصيلة القرنية .
- ١٧٦ - قضبان « سانيو »
Sanio bars = Sanio rods
عوارض مغلظة على جدران القصيات
فى خشب الصنوبريات بالقرب من النقر
المضفوفة .
- ١٧٧ - صندلين (سنتالين) Santalin
مادة متبلورة تستخرج من خشب الصندل
الأحمر : (*Pterocarpus santalinus*)
- ١٧٨ - صندل Santalum
جنس نبات شجرى ، ومنه نوع
(*Santalum album*) من الفصيلة الصندلية
(*Santalaceae*) ، ونخشبه رائحة ذكية .
- ١٧٩ - سانتونين Santonin
مادة بلورية مرة تستخرج من الشيح
الخراسانى : (*Artemisia santonica*) ، وهى
طاردة للديدان .

- ١٦٧ - سالسولا Salsola
جنس من نباتات ملحية تابع للفصيلة
الرمرامية ، ومنه الضمران وهو « سالسولا
تتراندرا » : (*Salsola tetrandra*) .
- ١٦٨ - عشيرة الضمران
Salsoletum = Salsola association
مجتمع نباتى يسود فيه نبات الضمران .
- ١٦٩ - عشبة الملح Salt-bush
(أ) نبات دون الشجيرة ينمو فى
المستنقعات والأراضي الملحية .
(ب) تطاق أحيانا على بعض أنواع
القطف : (*Atriplex*) .
(ج) الشوك الأحمر أو القلى :
(*Salsola kali*)
- ١٧٠ - دغل ملحي Salt-bush land
وهى بقاع على ساحل البحر المتوسط ،
زخر بالنباتات الملحية كالجريزة :
"*Salicornia fruticosa*" والقطف :
"*Atriplex portulacoides*"
- ١٧١ - الصحراء الملحية Salt desert
وهى منطقة صحراوية بالعراق وإيران
غنية بالأملاح خالية تماما من النباتات .
- ١٧١ - مستنقع ملحي
Salt marsh = Salt swamp
مستنقع به ماء ملحي ويغذى بنباتات
قصبية وملحية .

- ١٨٧ - أُكَّال الرَّمَم Saprophage
كائن حي يغتذى بالمواد العضوية المتحللة .
- ٨٨ - أليف الدبال Saprophile = Saprophilous
نبات يحب الدبال ويوجد فيه .
- ١٨٩ - نبات رمى Saprophyte
نبات يعيش على الرمم والبقايا العضوية للنبات والحيوان .
- ١٩٠ - رَمَّى Saprophytic = Saprophytal
صفة للنبات الذي يعيش على الرمم .
- ١٩١ - (١) قشرة لحمية Sarcocarp
الحزء اللحمي من الغلاف الثمرى للحسلة .
- (ب) ثمرة لحمية
الثمار الطرية .
- ١٩٢ - ساركولين Sarcollin
جلوكوسيد يستخرج من صمغ « السركاسولا » الذي يفرزه نوع من القناد .
- ١٩٣ - قصرة طرية Sarcotesta
إحدى طبقات غلاف البزرة في بعض البزور البدائية وبخاصة بزور السرخسيات البرزية المنقرضة ، وكذلك « السيكاس » والرمان .
- ١٩٤ - زراعى Sativus
وصف للنبات الزراعى الذى يغرس أو يندر .

- ١٨٠ - عصارة (النبات) Sap (plant)
السائل الموجود في خلايا النبات أو أوعيته :
- ١٨١ - فجوة عصارية Sap vacuole
فجوة في داخل الخلية تلى طبقة السيتوبلازم المحيطي وتحوى بداخلها العصير الخلوى .
- ١٨٢ - خشب رخو (خشب عصيرى) Sap wood
الخشب الخارجى في الشجرة الذى يظل ناقلا العصارة ، وعناصر التوصيل فيه متفتحة ناشطة ، وهو شاحب اللون عادة ، وأخف وزنا وأقل صلادة من الخشب الصمىمى .
- (انظر : Heart wood = Duramen)
- ١٨٣ - عديم العصارة Sapless
وصف للنبات إذا نضبت عصارته .
- ١٨٤ - شَجيرة Sapling
شجرة صغيرة السن .
- ١٨٥ - صابونى Saponaceous = Soapy
زلق الملمس كالصابون .
- ١٨٦ - صابونين - صابونين Saponin
لمادة جلوكوسيدية ترغى مع الماء وتحل كريات الدم ، وتستخرج من نباتات كثيرة منها نبات « صابوناريا أوفيسينالس » « Saponaria officinalis » (عرق الحلاوة) :

Scalariform ٢٠٢ - سُلمى الشكل

وصف لأوعية النبات التى يكون تغلفها على شكل سلم .

٢٠٣ - قلف قشرى - قلف حشفي

Scale bark

قلف يتساقط أجزاء منفصلة على شكل قشور أو حراشف .

(انظر : Ring bark)

Scale leaf ٢٠٤ - ورقة حشفية

ورقة جافة غشائية غالبا غير خضراء ، لانودى وظيفة البناء الضوئى كما فى البصل .

Scaly ٢٠٥ - حشفي

وصف لأجزاء النبات إذا كانت على شكل قشور جافة غشائية أو مغطاة بمثل هذه القشور .

٢٠٦ - براعم حشفية

Scaly buds = Cover-buds

يطلق على الأزهار التى تتكون فى الأشجار السلية ، وتكون فيها مناطق النمو مغطاة بأوراق حشفية واقية .

Scape ٢٠٧ - شراخ

محور زهرى غير مورق يخرج من وسط النبات وتحمل قمته الأزهار .

Scaphoid ٢٠٨ - زورقاني

وصف لما يشبه الزورق من الأجزاء النباتية أو الحيوانية .

١٩٥ - مشبع Saturated

المحلول الذى لا يقبل المزيد مما فيه من المذاب .

١٩٦ - سافانا Savannah

أحد طرز الكساء الخضرى ، يتكون من حشائش صالحة للرعى ، تتناثر فيها أشجار متفرقة .

١٩٧ - منشارى

Saw - toothed = Serrate

وصف للورقة ذات الحافة المسننة التى تتجه فيها الأسنان إلى الأمام كأسنان المنشار .

١٩٨ - أليف الصخور

Saxicole = Saxicoline = Saxicolous

يطلق على النبات الذى ينمو بين الصخور .

١٩٩ - صادعة الصخور Saxifragous

وصف للنباتات التى تمتد جذورها بين الصخور فتشققتها .

٢٠٠ - جرب (النبات) Scab

مرض يصيب النبات ، تسببه أنواع مختلفة من الفطريات ويحدث خشونة فى القشرة كما فى البطاطس .

٢٠١ - نخشن

Scaber (= Scabrate, Scabrous, Scabratus, Scabridous, Scabridus)

وصف للنبات أو أحد أجزائه الذى يكون سطحه غير أملس لما يحويه من نواتى .

- ٢١٧ - قنوات انفلاجية
Schizogenous canals (ducts)
قنوات تتكون بانفصال الخلايا المكونة
للأنسجة وتباعدها .
- ٢١٨ - غدد انفلاجية
Schizogenous glands
غدد تتكون بانفصال الخلايا المكونة
للأنسجة وتباعدها .
- ٢١٩ - انفلاجي انحلالى
Schizo - lysigenous
وصف للغدد والقنوات الغدية التى تتكون
أولا نتيجة انفصال الخلايا بعضها عن
بعض ، وظهور فجوة تزداد سعة بتحلل
الخلايا المحيطة بها ، ويفرز في هذه الفجوة
إفرازات مختلفة كالزيوت الطيارة ، والزيوت
الراتنجية ، كما في نباتات الفصيلة السذابية
والفصيلة الآسية .
- ٢٢٠ - الفطريات المنشقة
Schizomycetes
فطريات تتكاثر في المعتاد بالانشقاق
كالبكتريا .
- ٢٢١ - الطحالب المنشقة
Schizophytae
الطحالب الزرق التى تتكاثر بالانشقاق .
- ٢٢٢ - النباتات المنشقة
Schizophyta
النباتات التى تتكاثر بالانشقاق ، وتشمل
الطحالب المنشقة والفطريات المنشقة .
- ٢٢٣ - فرع تطعيم
Scion = Cion
فرع صغير يطعم به أصل من نبات آخر
يغلب أن يكون من النوع نفسه .

- ٢٠٩ - شمراخى النورة
Scapiflorous
وصف للنبات المحمولة أزهاره على شمراخ
طويل .
- ٢١٠ - ساقى الشكل
Scapiform
وصف لما يشبه الساق المجردة من الأوراق .
- ٢١١ - ندبة (ج ندب ، أنداب ، ندوب)
Scar
أثر يتكون على النبات بعد انفصال أى
جزء منه ، وعلى الحيوان بعد التئام جرحه .
- ٢١٢ - غشائى الحافة
Scariose=Scarious
وصف لأجزاء النبات الرقيقة الحافة
وبخاصة الأوراق غير الخضراء ذوات الحافة
الغشائية كقنابات الأزهار في بعض النباتات .
- ٢١٢ - أرجوانى
Scarlet
لون أحمر مشرب صفرة خفيفة .
- ٢١٤ - ذو ندوب (مندب)
Scarred
ما كان به آثار جروح أو غيرها .
- ٢١٥ - ثمرة متشققة (منشقة)
Schizocarp=Schizocarpic fruit
ثمرة جافة تنشق حين نضجها إلى أجزاء
عدة بكل بذرة واحدة ، ويسمى الثمرة
كثمار نباتات الفصيلة الحيمية والشفوية
وبعض نباتات الفصيلة الجبازية .
- ٢١٦ - انفلاجي
Schizogenous
وصف للغدد أو القنوات الغدية التى تتكون
في النبات بانفصال الخلايا بعضها عن بعض
وظهور فجوة تفرز فيها الإفرازات المختلفة
كالزيوت الطيارة والراتينجات .

٢٣١ - خلايا متصلة Sclerotic cells

وصف للخلايا ذات الجدر الصلبة .

٢٣٢ - عشوش متصلة Sclerotic nests

مجموعات مميزة من خلايا دكناء اللون صلبة في مركز الساق في بعض النباتات الحفرية .

٢٣٣ - مقطع (قطع) Section

شريحة تقطع من الكائن حيواناً كان أو نباتاً - عرضياً أو طولياً بغرض الدراسة والفحص وبخاصة بالمجهر .

٢٣٤ - قطاع Sector

جزء من المقطع (Section) يحده جزء المحيط الخارجى ونصفا قطرين .

٢٣٥ - بادرة - نبتة Seedling

النبت الصغير بعد خروجه من البزرة .

٢٣٦ - تشدف Segmentation

الانقسام إلى وحدات متشابهة كما في البيضة بعد الإخصاب .

٢٣٧ - دائم الخضرة

Sempervirent = Evergreen

وصف للنبات الذى يحتفظ بأوراق خضراء طول السنة .

٢٣٨ - شيوخة Senescence

(أ) مرحلة التقدم فى السن .

(ب) حالة النبات بعد اكتمال نموه فى ذبوله ويهسه .

٢٢٤ - ثمرة متصلة Scleranthium

ثمرة من نوع الفقيرة تكون فى داخل جزء متصلب من الكأس كما فى نبات «شب الليل» : (Mirabilis)

٢٢٥ - خلية متصلة = خلية حجرية

Sclereid = Stone cell

خلية برنشيمية الشكل جدرانها ملجننة شديدة التخليط .

٢٢٦ - سكلرنشيمية Sclerenchyma

خلايا من عناصر ميكانيكية ، جدرها مغلفة ، وتكون عادة ملجننة وخالية من العناصر الحية ومنها الممتول وغير الممتول ، وأهم وظائفها الدعم .

٢٢٧ - صلب الأوراق Sclerophyllous

وصف لنبات أوراقه صلبة ، ويكون فى المعتاد من الجنبات دائمة الخضرة التى تقاوم جفاف الصيف .

٢٢٨ - متصلب Sclerosed

وصف لكل مابه صلابه .

٢٢٩ - تصلب Sclerosis

ازدياد صلابه الأنسجة أو الجدر الخلوية بالتلجنن .

٢٣٠ - قصرة متصلة Sclerotesta

طبقة من القصرة فى بزور السيكاس وبعض التريديات البزرية وغيرها ، تكون شديدة الصلابه وملاصقة لطبقة أو طبقات أخرى لينة .

٢٤٦ - محَجَّر - ذو حواجز Septate

يطلق على الخيط أو الليفة النباتية إذا كانت محجزة بجدر مستعرضة كبعض الخيوط الطحلبية والفطرية .

٢٤٧ - تفتح حازرى

Septicidal dehiscence

تفتح الثمرة على امتداد الحواجز التي بين مساكنها .

٢٤٨ - تفتح مصراعى

Septifragal dehiscence

وصف لبعض الثمار العلية الجافة التي تفتتح بانفلاق المصاريح بعيدا عن الحواجز التي بين مساكنها تاركة المشيمة وعليها الزور في وسط الثمرة كما في ثمرة « الداتورة » : (Datura) .

٢٤٩ - عقابيل (م. عقبول وعقبولة)

Sequelae (Sing. sequela)

الآثار المتخلفة عن المرض .

٢٥٠ - متسلسل Serial = Seriate

صفة لما هو منتظم في صف واحد .

٢٥١ - حريرى Sericeous

صفة لما كان ناعما كالحرير لكونه مغطى بشعور مستقيمة لاطئة ناعمة .

٢٥٢ - سن منشارية Serra

إحدى الوحدات المسننة في حافة الورقة المنشارية .

(ج) في الحيوانات الأولية : تطلق عليها بعد اجتيازها عدة مراحل متتالية من الانقسام الثنائى .

٢٣٩ - شائخ Senescent

طاعن في السن .

٢٤٠ - هترم Senile

وصف للكائن في حالة شيخوخته .

(انظر : Senility)

٢٤١ - شيخوخة Senility

يطلق على نهاية مرحلة تقدم السن حين يظهر اضمحلال الجسم ، وفي الأوليات يطلق على اضمحلالها الحيوى .

٢٤٢ - حساس Sensitive

وصف لما يستجيب للمؤثرات كأوراق النبات المسمى « الست المستحبة » : (Mimosa pudica) التي تستجيب للمس .

٢٤٣ - سبيلة Sepal

إحدى أوراق الكأس التي تغلف الزهرة من الخارج .

٢٤٤ - سبيلانى Sepaloid

وصف لما يشبه السبيلة .

٢٤٥ - طبقة الانفصال

Separating layer = Abscission layer

الطبقة التي ينفصل عندها العضو النباتى عن أصله .

٢٦٠ - صِبْغِيّ الجنس Sex-chromosome

الصبغي الذي يميز الجنس ذكرا كان أو أنثى .

٢٦١ - قصبة Shaft

تركيب ممتلئ أجوف عادة كقصب العظم وسوق بعض النباتات .

٢٦٢ - سيروزيم (كلمة روسية) Sierozem (Russ).

أرض رمادية اللون فقيرة في الدبال .

٢٦٣ - أزهار منفردة Solitary flowers

أزهار لا تتجمع في النورات .

٢٦٤ - متلي (خلية) Turgid (cell)

وصف للخلية إذا كانت مليئة بمحتوياتها .

٢٦٥ - أزهار أحادية الجنس

Unisexual flowers = Diclinous flowers

أزهار ذات جنس واحد مذكرة أو مؤنثة .

٢٦٦ - التفاف زهري مصراعي

Valvate aestivation

وصف لترتيب الأوراق الزهرية في البرعم حيث تتلاقى حوافها دون أن تترابط .

٢٥٣ - ورقة منشارية Serrate leaf

ورقة بحافتها وحدات صغيرة مذبذبة القمم المتجهة نحو قمة الورقة .

٢٥٤ - حافة منشارية Serrate margin

وصف لحافة الورقة ذات الأسنان الحادة والمتجهة إلى القمة .

٢٥٥ - سيمسيمانى Sesamoid

وصف لما يشبه في شكله بذر السمسم .

٢٥٦ - ورقة جالسة Sessile leaf

ورقة ليس لها عنق .

٢٥٧ - (١) حامل Seta

في الخزازيات القائمة ، ويطلق على السويقة التي تحمل عُمْلَبَة البوغ .

(ب) هُلْبَة

شعرة جاسئة .

٢٥٨ - هُلْبِيّ الشكل Setaceous

وصف لما يشبه الهُلْبَة كالساق الحُمَشَة المستدقة الأعلى .

٢٥٩ - جنس Sex

ما يتميز بمجموعة الخصائص التي تفرق بين الذكر والأنثى .

ثانيا : مصطلحات فى علم الحيوان

٩ - مكوّن الدم Sanguifacient
= Sanguifier = Hematopoietic

العضو أو النسيج الذى يكون الدم أو يساعد على تكوينه كمنخاع العظم ونحوه.

١٠ - ناقل الدم Sanguiferous

وصف لما يجرى فيه الدم مثل الشرايين والأوردة .

١١ - تكوين الدم Sanguification = Hematopoiesis

عملية حيوية يتكون منها الدم .

١٢ - مغتذى بالدم Sanguivorous = Sanguinivorous

وصف للكائن الذى يغتذى بالدم .

١٣ - (الوريد) الصافن Saphena

اسم لكل من وريدى الساق الممتدين من القدم إلى الوريد الفخذى فى الناحيتين الإنسانية والوحشية .

١٤ - صافنى Saphenous

وصف لما ينسب إلى الوريد الصافن الإنسانى أو الوحشى ، كما يوصف به فرع من العصب الفخذى وكذلك لبعض التكوينات المصاحبة .

١٥ - حيوان رمى Saprozoic

الحيوان الذى يعيش على المادة العضوية الميتة أو المتحللة كبعوض الحشرات أو يرقاتها .

١ - مجتر Ruminant

(انظر : Rumination) .

٢ - اجترار Rumination

استرجاع الطعام من المعدة إلى الفم لإتمام مضغه . وذلك فى بعض الثدييات .

٣ - لعاب Saliva

سائل يخوى انزيم التيالين "ptyalin" يفرزه الغدد اللعابية .

٤ - إلعاب Salivation

سيلان اللعاب فى الفم .

٥ - ممرّيقّة Salivarium

منخفض فى تجويف الفم تفتح فيه القناة اللعابية فى الحشرات .

٦ - جندبيات (سالتاتوريا) Saltatoria

قسم من رتبة الحشرات المستقيمة الأجنحة أرجلها الخلفية طويلة مهيأة للوثب .

٧ - وثاب Saltigrade

وصف لبعض الحيوانات التى تمشى وثبا كما فى بعض الحشرات والعناكب .

٨ - مستوطن الدم Sanguicolous = Hematobic

الكائن الذى يعيش فى الدم

Scaphium ٢٦ - اسكافيوم

زائدة من الشدفة التاسعة السفادية في ذكور الحشرات من رتبة حرشفية الأجنحة .

Scaphognathite ٢٧ - فك زورقي

زائدة زورقية الشكل في الفك الثاني من القشريات العشرية الأرجل (الديكابودا)، وتنظم انسياب الماء في الغرفة التنفسية .

Scaphoid bone ٢٨ - العظم الزورقاني

عظم في الرسغ يشبه القارب .

Scaphoid fossa ٢٩ - حفرة زورقانية

منخفض في طرف العظم الجناحي يشبه القارب .

Scapholunar ٣٠ - زورقي هلالى

يطلق على ما ينتمى إلى عظام الرسغ الزورقية الهلالية الشكل .

Scapula ٣١ - لوح الكتف

(أ) عظم في الحزام الكتفي في الفقاريات وهو مفلطح مثلث الشكل في الثدييات

(ب) الشدفة الجناحية في « الصبدر الأوسط » في بعض الحشرات .

Scapular ٣٢ - لوحى (كتفى)

نسبة إلى لوح الكتف .

Sarcolemma ١٦ - غمد العضل

غلاف الليفة العضلية .

Sarcophaga ١٧ - سرکوفاجا

جنس من الحشرات الثنائية الأجنحة تتغذى يرقاناتها باللحم .

١٨ - لاحم (ج. لواحم)

Sarcophagous = Carnivorous

الحيوان الذى يغتذى باللحم .

Sarcophilous ١٩ - أليف اللحم

وصف لما يؤثر اللحوم في غذائه ومعيشته على سواها ويتجه نحوها كبعض الحشرات .

Saxicavous ٢٠ - ثاقبة الصخر

وصف للحيوانات التي تثقب الصخور كبعض الرخويات .

Scale ٢١ - حرشفة (ج. حراشف)

واحدة من قشور السمك أو بعض الحشرات وغيرها .

Scalp ٢٢ - فروة الرأس

جلدة الرأس بما عليها من شعر .

Scalpellum ٢٣ - مثقب فكى

إحدى الزوائد المزدوجة المذبذبة في فكوك بعض الحشرات ثنائية الأجنحة .

Scalprum ٢٤ - حد القواطع

الحافة القاطعة للثنايا وخاصة في القوارض .

Scaly ٢٥ - خرسنى

وصف لما له حراشف أوله هيئة الحرشفة .

٣٨ - ميزابى التمثيل Schindyletic

ذو مفصل ميزابى ثابت .

٣٩ - كريات متفلجة Schistocytes

اسم يطلق على كريات الدم فى أثناء انقسامها .

٤٠ - تفلج الكريات الدموية

Schistocytosis

انشقاق الكريات الدموية فى أثناء انقسامها .

٤١ - السيلوم الانفلاجى Schizocoel

اسم يطلق على السيلوم الذى يتكون بانفصال طبقة القميص المتوسط (الميزودرم) إلى طبقتين كما فى البرماتيات .

٤٢ - تكاثر انفلاجى

Schizogenesis = Schizogony

تكاثر يتم بانشقاق الفرد الاصلى إلى عدة أفراد كما فى بعض الأوليات مثل طفيلي الملاريا .

٤٣ - انفلاجى التكاثر Schizogenetic

وصف للأحياء التى تتكاثر بالانشقاق .

٤٤ - منفلاج الفك Schizognathous

وصف للحيوان الذى يكون سقف حلقه مشقوقا كما فى بعض الطيور مثل الحمام .

٤٥ - غمد « اشفن »

Schwann's sheath = Primitive sheath

غشاء رقيق من النسيج الضام يغلف الليفة العصبية ، وينسب إلى عالم التشريح الألماني « اشفن » .

٣٣ - قصبه Scapus

(١) الجزء الأسفل العارى من محور الريشة .

(ب) يطلق أيضا فى الشعرة على قصبته التى تبرز من الجلد .

(ج) يطلق على ساق « شقائق البحر » (Sea-anemones)

(د) يطلق فى الحشرات ثنائية الأجنحة على جزء من قرن الاستشعار يتكون من الشرفتين القاعديتين .

(هـ) ويطلق فى العناكب على تركيب صغير فوق فتحة الأنثى .

٣٤ - الفصيلة الجعرانية أو الجعلية

Scarabaeidae

فصيلة من الحشرات الغمدية الأجنحة وتشمل الجعارين .

٣٥ - جعرانى الشكل - جُعَلَى الشكل

Scarabaeiform

وصف لليرقانات المقوسة لبعض الخنافس وماكان على شكل الجعران .

٣٦ - جعران - جُعَل Scarabaeus

جنس من الخنافس يغتذى بروت الحيوآن، ومنه الجعران المقدس (Scarabaeus sacer)

٣٧ - تمفصل ميزابى Schindylesis

نوع من تمفصل العظم يستقر فيه نتوء عظمى لوى فى أنحدود أو ميزاب ، مثل اتصال العظم الميكى بالعظم الجنكى .

- ٤٦ - وركى Sciatic
ماينسب للمنطقة الوركية من الجسم ،
أو كل تركيب ينتمى إلى هذه المنطقة مثل
العصب الوركى ، أو الشريان الوركى
والوريد الوركى .
- ٤٧ - الفصيلة السقنقورية Scincidae
إحدى فصائل العظايا من طائفة الزواحف .
- ٤٨ - الصلبة Sclera = Sclerotica = Sclerotic coat
الطبقة الخارجية من الطبقات الثلاث
التي تتركب منها مقلة العين ، وهى طبقة
بيضاء صلبة معتمة .
- ٤٩ - صُلْبِيَّ Scleral
منسوب إلى الصلبة كما فى العين .
- ٥٠ - صُلْبِيَّة Sclerite = Sclerodermite
إحدى الصفائح الكيتينية التي يتكون
منها الهيكل الخارجى الصلب فى المفصليات .
- ٥١ - القاعدة الصلبة Sclerobase
القاعدة المحورية الخيرية الصلبة التي
تنشأ فيها البوليبيات ، كما فى المرجانيات .
- ٥٢ - سليف الهيكل Scleroblastema
النسيج الجنينى الذى يتكون منه الهيكل .
- ٥٣ - نسيج هيكلى Scleroblastic
وصف لما يتعلق بالنسيج الذى يتكون منه
الهيكل .
- ٥٤ - سكليرودرم Scleroderm
طبقة يفرزها الإكتودرم ، كما فى
المرجانيات الصخرية .
- ٥٥ - سكليرودرمى Sclerodermatous
وصف للحيوانات ذوات الهيكل
أو البنيان الخارجى الصلب .
- ٥٦ - تصلبى Sclerosal = Sclerous
كل مايؤدى إلى التصلب أو مايتعلق به .
- ٥٧ - حاجز تصلبى Scleroseptum
أحد الحواجز الشعاعية الطولية الذى
يتكون من كربونات الكلسيوم فى المرجانيات
الصخرية .
- ٥٨ - تصلب Sclerosis
تبيس فى داخل بعض أجزاء الجسم ناشئ
من نمو النسيج الضام أو تغلظه ، مثل تصلب
الشرايين أو تصلب الأعصاب .
- ٥٩ - شدة هيكلى Sclerotome
حزمة من النسيج الميزنشيمى الجنينى الذى
تنشأ منه الفقرة .
- ٦٠ - صفى Scrotal
كل ماله علاقة بالصفن
- ٦١ - الصَّفَن Scrotum
الكيس الخارجى المحتوى على الخصيتين .
- ٦٢ - درق Scutal
كل ماله علاقة بالدرقة :

٧٠ - إفراز خارجي Secretion, external

ماتفرزه الخلايا الغدية في تجاويف أو قنوات خاصة .

٧١ - إفراز داخلي Secretion, internal

ماتفرزه الخلايا الغدية في الدم مباشرة دون المرور في قنوات أو تجاويف خاصة .

٧٢ - قعيد Sedentary

وصف للحيوان الذي لا يحيا حياة طليقة أو متحركة بل يعيش لاصقا في مكانه مثل بعض المرجانيات والقشريات .

٧٣ - شدي Segmental

ماحتوى على شدف أو ينتدى إليها .

٧٤ - تشدف Segmentation

(١) انقسام الكائن الحى أو أحد أعضائه إلى شدف .

(ب) عملية تفلج البويضة المخصبة وغيرها .

٧٥ - تجويف التفلج (أو التشدف)

Segmentation cavity

= تجويف البلاستولة (بلاستوسيل)

= Blastocoel

التجويف البدائى الذى يتكون بين الخلايا في بدء تكوين الجنين .

٧٦ - انعزال Segregation

انفصال الصبغيات الوالدية في الانقسام الاختزالى .

٧٧ - السرج التركي Sella tursica

(١) منخفض في السطح العلوى للعظم الوتلى تستقر فيه الغدة النخامية .

٦٣ - درقة Scute = Scutum

مجموعة القشور العظمية أو القرنية أو الكيتينية التى تتكون داخل الجلد وتلتحم لوقاية الجسم ، كما فى بعض الأسماك والزواحف .

٦٤ - (١) دريعة (فى علم الحيوان)

Scutellum

الصِّلْبِيَّة الخلفية فى القشرة الظهرية (ترجمة) فى صدر الحشرات .

(ب) قصعة (فى علم النبات)

جزء من الفلقة على شكل القصعة مجاور للجنين فى حبوب النجيليات كالذرة والقمح .

٦٥ - دُرَيْعِي Scutellar

ماله علاقة بالدريعة .

٦٦ - دريعي الشكل

Scutellate = Scutelliform

وصف للأجزاء التى تتخذ شكل الدريعة .

٦٧ - الغدد الزهمية Sebaceous glands

غدد فى جلد الثدييات وتفرز الزهم (دهن وأيسوكولسترين) لتطرية الجلد والشعر .

٦٨ - سكرتين Secretin

هرمون تفرزه جدران بعض الأمعاء ويعمل على تنشيط عصارة البنكرياس .

٦٩ - إفراز Secretion

عملية إطلاق المواد التى تفرزها الخلايا الغدية أو هذه المواد نفسها ، وتخرج منها لتؤدى وظيفة للجسم .

- ٨٤ - مَسَوِيّ Seminal
نسبة إلى المنى ، فيقال :
« السائل المنوي » : "Seminal fluid"
« الحويصلة المنوية » : "Seminal vesicle"
- ٨٥ - الإِمْنَاء Semination
إخراج المنيّ .
- ٨٦ - حامل المنى Seminiferous
مايفرز المنيّ وينقله مثل الأُنبيبات أو
القنوات المنوية .
- ٨٧ - عُضْو حَسّ Sense organ = Sensory organ
العضو الذي يستقبل المنبهات الخارجية
ويتأثر بها كالعين والأذن وغيرهما .
- ٨٨ - ناقل الحس Sensiferous
= مُسْتَقْبِل الحسّ = Sensigerous
وصف للأعضاء التي تستقبل المؤثرات
الحسية أو توصلها .
- ٨٩ - عُضْو حَسّي Sensilla
أحد أعضاء الحس الصغيرة كما في
الحشرات ونحوها .
- ٩٠ - حَسّاس Sensitive
وصف للعضو القادر على استقبال
المنبهات الحسية الخارجية كالضوء والحرارة
ونحوهما والتأثر بها .
- ٩١ - حساسية Sensitivity
القدرة التي يتم بها الحس .

- (ب) قضيب مستعرض يتكون باتحاد التتوعات
الميكليّة (أبوديمات "Apodemes")
الداخلية للشدف في بعض القشريات
العشرية الأرجل .
- ٧٨ - سَرْجِي الشكل Sellaeform=Selliiform
وصف للتركيب أو البنيان الذي يشبه
السرج التركي في الكائن .
- ٧٩ - سَرْجِي Sellar=Sellac
نسبة إلى السرج التركي .
- ٨٠ - إِنْذَارِي Sematic
وصف لما تتخذه بعض الحيوانات من
أشكال وألوان ، أو مانتفشة من روائح
لإخافة أعدائها وإبعادها عنها ، كما في بعض
الحشرات والأسماك والطيور وغيرها .
- ٨١ - ضامر الذنب Semicaudate
توصف به الحيوانات ذوات الأذنان
غير المكتملة النمو .
- ٨٢ - قَنَاة هَلَالِيّة Semicircular
إحدى القنوات الثلاث في الأذن
الداخلية في الفقاريات ، وتكون على شكل
الهلال أو نصف الدائرة .
- ٨٣ - العَضَلَة شَبه الغَشَائِيّة
Semimembranosus
عضلة في الفخذ بطرفها العلوى رباط
مفلطح شبه غشائي .

١٠٠ -- علم الأمصال Serology

علم يختص بدراسة الأمصال .

١٠١ -- غشاء مصلّي Serosa

الغشاء الذي يبطن التجاويف مثل التجويف البريتوني .

١٠٢ -- مصل Serum

السائل الراق الذي ينفصل عن الدم بعد تجلّطه .

١٠٣ -- هلب Seta

شعرة أو شويكة تشبه الهلب .

١٠٤ -- هليي الشكل Setiform

يوصف به ما يشابه الشعر الغليظ من أجزاء الحيوان أو النبات .

١٠٥ -- مهلبّ Setose

ذو هلب أو أهلاب .

١٠٦ -- هلبية Setula

مصغر هلبة (شعرة غليظة صغيرة) .

١٠٧ -- هليي الشكل Setuliform

وصف لما يشابه الهلبية شكلا .

١٠٨ -- هليبي Setulose

ذو هليبيات .

١٠٩ -- لعابي Sialic

ما ينتمي إلى اللعاب من الأنزيمات اللعابية وغيرها .

٩٢ -- تحسيس Sensitization

تنبيه الحس في عضو ما، أو إيجاد الحساسية .

٩٣ -- حسي Sensory

نسبة لما يتعلق بالحس .

٩٤ -- الحبار - « سييا »

Sepia (= Cuttle fish = Ink fish)

جنس من « رأسيات الأقدام » به غدة تفرز مادة سوداء اللون تنتشر حولها في الماء فتخفيها عن الأنظار .

٩٥ -- حاجزي Septal

منسوب إلى الحاجز .

٩٦ -- محجز Septate

وصف للأجزاء أو الأعضاء التي تكون مقسمة بمحواجز .

٩٧ -- حاجزي فكي Septomaxillary

(أ) ماله علاقة بعظم الفك والحاجز الأنفي .

(ب) عظم صغير في فك كثير من البرمائيات والزواحف وبعض الطيور .

٩٨ -- حاجزي أنفي Septonasal

نسبة إلى العظم الحاجزي الأنفي أو ماله علاقة به .

٩٩ -- حاجز Septum

الفاصل الذي يفصل التجاويف بعضها عن بعض فصلا كلياً أو جزئياً كالحاجز الأنفي وحواجز القلب . وفي المرجانيات وغيرها .

Siderocyte ١١٤ - سدروسيت

الكرية الدموية الحمراء التي تحتوى
على أيونات حديد لم تدخل في تركيب
الهيموجلوبين :

Sigma spicule ١١٥ - سُويكَة - سَجْمِيَّة

وصف لشويكات الإسفنج التي تكون
على شكل حرف « سيجما » الإغريق .

Supination ١١٦ - بطح - استلقاء

وضع الجسم على الظهر :

Sialogogue ١١٠ - مُدرّ لللعاب

ما يحفز ويسيل اللعاب .

Sialoid ١١١ - شبيه اللعاب

يشبه اللعاب في طبيعته .

Siblings ١١٢ - أشقاء - أعيان

أبناء من نفس الأبوين ، وليس بلازم
أن يكونوا توأم .

١١٣ - نظرية السلسلة الجانبية

Side chain theory

نظرية وضعها « إرليخ » : Ehrlich
لتفسير ظواهر المناعة .

مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة الخامسة بتاريخ ١ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر

١ - اتفاقيات جنيف

Les accords de Genève

مجموعة المعاهدات الدولية التي تنظم معاملة الأسرى وأعمال الصليب الأحمر والهلل الأحمر وغير ذلك من الأمور التي تتعلق بشئون الحرب ، وهي سلسلة من اتفاقيات شرع في وضعها عام ١٨٦٤ واكتملت في اتفاقية مطولة عام ١٩٤٩ م .

٢ - لجنة خاصة Ad hoc committee

لجنة تؤلف على الفور لبحث موضوع بعينه . وكلمة "Ad hoc" لاتينية الأصل مكونة من مقطعين معناها : « لهذا الغرض » .

٣ - عامل مثير Agent provocateur

تعبير فرنسي يقصد به الشخص الذي يقحم نفسه في نزاع ما بغية إذكاء نار الخلاف بين المتنازعين . ويدخل في ذلك الاستفزاز والتحريض .

٤ - عضو منتسب Associate member

الشخص أو البلد الذي لا يتمتع بحقوق العضوية كاملة في إحدى المنظمات كالمسوق الأوروبية المشتركة مثلا أو أحد الأحزاب . وقد يتحول العضو المنتسب إلى عضو كامل حين تتحقق فيه شروط العضوية الكاملة .

٥ - بَقَضَهُمْ وَقَضِيصُهُمْ

Bag and baggage

عبارة فاه بها السياسي الانجليزي "جلادستون" على أثر علمه بالمذابح البلغارية التي نسبت إلى الأتراك في النصف الثاني من القرن التاسع عشر . وقد أصدر جلادستون كتيباً في هذا الموضوع قال فيه إنه يجب على إنجلترا قطع علاقاتها مع هذه الحكومة وطرد الأتراك من أوربا بقضهم وقضيصهم ، بمعنى (جميعاً) .

٦ - عملية بارباروسا

Barbarossa operation

اسم سرى أطلقه هتلر على العملية الحربية التي وضعها لغزو الاتحاد السوفيتي عام ١٩٤١ :

٧ - جدار برلين The Berlin Wall

حائط أقيم سنة ١٩٦١ بين القسم الشرقي من برلين الخاضع لألمانيا الديمقراطية ، والقسم الغربي التابع لجمهورية ألمانيا الاتحادية . وقد بناه الشيوعيون في ألمانيا الشرقية بعد أن لاحظوا كثرة الفرار إلى ألمانيا الغربية عن طريق مدينة برلين ، ولا يزال الجدار قائماً .

٨ - تخفيف الجفاء To break the ice

إجراء يمهّد للقاء بين شخصين أو هيئتين سياسيتين ساد بينهما الجفاء فترة من

١٤ - ثورة مضادة Counter-revolution

حركة تعقب ثورة ما ويكون من شأنها إذا نجحت إبطال ما أحدثته الثورة الأولى من أعمال .

١٥ - جمود الموقف Deadlock

حالة تتعقد فيها المناقشة في موضوع ما حتى تصل إلى درجة يتعذر معها مواصلة البحث .

١٦ - تهدئة Détente

تخفيف أو كسر حدة التوتر في العلاقات بين فردين أو دولتين .

١٧ - الفصل بين القوات المتحاربة

Disengagement of warring forces

اتفاق بين دولتين متحاربتين على فك الالتحام بينهما ووقوف كل طرف بقواته عند نقاط يتفق عليها تمهيدا لإقرار السلام بينهما .

١٨ - أملاك الدولة (الدومين)

Le Domaine

كل ما تملكه الدولة من أراض وعقارات . وكانت معظم الأراضي في عهد الرومان ملكا للدولة وسميت بـ «الدومين» . ومعنى الكلمة باللاتينية (السيد) .

١٩ - الحمام والصقور Doves and Hawks

كناية عن فريق متشدد وفريق متساهل في موقف معين ، وقد استعمله الأمريكيون في الفترة التي انقسم فيها الرأي بشأن حرب فيتنام بين فريق متشدد في مواصلة الحرب فأطلقوا عليه كلمة الصقور ، وفريق نادى بإنهاؤها وأطلقوا عليه الحمام .

انزمن . والمعنى اللفظي للمصطلح الأجنبي : (كسر الثلج) .

٩ - جاوش Chaouch

كان الجاوشية العثمانيين الأوائل يقومون بأعمال الحجاب والحرس ونقل الرسائل . وقد حرفت هذه الكلمة في مصر فأصبحت شاويش .

١٠ - رجال الدين المسيحي Clergy

هم العاملون على إقامة الشعائر الدينية في الكنائس المسيحية . ويقابل هذا المصطلح كلمة «laity» أى العلمانيين الذين يعملون في الأعمال المدنية .

١١ - قائد المرتزة Condottière

لقب كان يطلق على قائد القوات المرتزة في أوروبا في الفترة التي بين القرنين الرابع عشر والسادس عشر حين لم تكن هناك جيوش نظامية .

١٢ - مواجهة Confrontation

مقابلة تتم وجها لوجه بين طرفين مختلفين أو متنازعين .

١٣ - المدينة العالمية Cosmopolitan city

مجتمع تتعايش فيه عدة أجناس أو ثقافات مختلفة فتكتسب من وراء ذلك طابعا عالميا يختلف عن الطابع المحلي المحدود ، مثل مجتمع طنجة قبل استقلال المغرب . والمصطلح مشتق من كلمتين إغريقيتين : «cosmos» ومعناها الكون و «Polis» ومعناها المدينة .

٢٤ - المكتب الاتحادي للتحقيقات

(الولايات المتحدة)

Federal Bureau of Investigation (F.B.I)

مكتب يتبع وزارة العدل في الولايات المتحدة ، ومن اختصاصه أن ينظر في المخالفات التي ترتكب لانتهاك قوانين البلاد ، وهو مسئول عن الأمن والنظام في الداخل .

٢٥ - التعديل الخامس (الولايات المتحدة)

Fifth amendment

تعديل ألحق بالدستور الأمريكي أواخر القرن الثامن عشر ، مؤداه أن من حق المواطن الأمريكي ألا يرغم في القضايا الجنائية على أن يؤدي الشهادة على نفسه. وقد أفاد من هذا التعديل عدد كبير من الشيوعيين فيما بعد، ولذلك أطلق عليهم في أمريكا شيوعيو التعديل الخامس .

٢٦ - اتفاق مناصفة الأرباح

Fifty-fifty Agreement

نظام اتبع في عقود امتياز النفط ، بمقتضاه تحصل الدولة المنتجة على نصف الأرباح بعد أن كانت تأخذ رسوما محددة على كل برميل أو طن . وقد طبق هذا النظام أولا في فنزويلا ثم في المملكة العربية السعودية في ديسمبر سنة ١٩٥٠ . وقد صار مبدأ المناصفة القاعدة الشائعة في بلدان الشرق العربي فترة من الزمن .

٢٧ - استراتيجية شاملة

Global-strategy

خطة تضعها إحدى الدول الكبرى ذات المصالح السياسية أو الاقتصادية في معظم

٢٠ - الانتخاب على درجتين

Election à deux degrés

نظام انتخابي يختار بمقتضاه كل عدد معين من الناخبين مندوبين عنهم ، وهؤلاء المندوبون يقومون بانتخاب أعضاء المجلس التشريعي . وقد أخذ بهذا النظام في مصر عام ١٩٢٣ ، ثم أبطل .

٢١ - الانتخاب المقيد بقيد مالى

Election censitaire

نظام انتخابي ساد دول أوروبا وغيرها من الدول التي أخذت بالنظم البرلمانية في أول أمرها ، ثم أخذت تختفي بالتدريج حتى تلاشى في أوائل القرن العشرين . وقد عمل به في مصر في أول عهدنا بالنظم النيابية ، وأبطاه دستور سنة ١٩٢٣ . وقد كان يشترط في المرشح أو الناخب أن يتوفر لديه قدر معين من الدخل :

٢٢ - (في) اللحظة الأخيرة

(At) the Eleventh hour

عبارة معناها الحرفي باللغة الانجليزية « الساعة الحادية عشرة » والمراد به آخر فرصة .

٢٣ - إعادة المجرمين

Extradition

رد المجرمين الفارين من العدالة من الدولة التي لجأوا إليها إلى الدولة التي حوكموا فيها . وليست هناك قواعد دولية عامة متفق عليها في هذا الشأن . وربما قامت معاهدات خاصة بتبادل تسليم المجرمين .

٣٢- حكومة فى داخل الحكومة

Imperium in imperio

القوة أو النفوذ الذى قد تتمتع به هيئة أو شركة فى دولة ما حتى تصبح كلمة الهيئة أو الشركة فى أحيان كثيرة فوق حكومة البلاد أو مستقلة عنها . والمصطلح باللغة اللاتينية معناه حكومة داخل الحكومة.

٣٣- رئيس مؤقت Interim president

رئيس ينتخب أو يعين لمدة محدودة حتى تنتهى الهيئة المختصة من إصدار دستور دائم للبلاد ، وذلك فى حالة تكوين دولة جديدة أوفى فترة انتقالية بين رئاستين. والوصف مشتق من أصل لاتينى ، معناه « بين » .

٣٤- قائمة حظار « محاكم التفتيش »

Inquisition's index

بيان كانت تصدره محاكم التفتيش ، ويشتمل على أسماء الكتب التى تعتبرها الكنيسة الكاثوليكية خطرا على تعاليمها ، وكان ذلك من الوسائل التى اعتمدت عليها الكنيسة الكاثوليكية فى مناهضة الحركة البروتستانتية .

٣٥- إزفستيا Ivestia

جريدة سوفيتية يومية رسمية أسست عام ١٩١٦ وتقتصر على نشر القوانين التى يقرها مجلس السوفيت الأعلى ، كما تنشر الأوامر الإدارية التى تصدرها الحكومة . ومعنى إزفستيا بالروسية « الأخبار » .

أجزاء العالم للدفاع عن مصالحها ، وتحتفظ بهذه الخطة لنفسها دون أن تطالع عليها حلفاءها ، وإنما تشرکہم معها فى مسؤوليات عسكرية أو سياسية ثانوية محدودة لاتدخل ضمن نطاق استراتيجيتها الشاملة .

٢٨- الغجر Gypsies

جماعات متنقلة وفدت إلى الشرق الأوسط وأوربا منذ الألف الثالث قبل الميلاد ، واشتهرت بتقديم بعض الألعاب والفنون الشعبية ، ولم تندمج فى أى من الأقطار التى عاشت فيها .

٢٩- هيلاسلاسى Haileselassie

لقب أطلقه «الرأس تفرى» أحد حكام اثيوبيا على نفسه حين أصبح إمبراطورا على البلاد فى عام ١٩٣٠ .

٣٠- وكر مريب Hotbed

يدل المصطلح الأجنبي فى الأصل على مكان يعد لإنماء بعض الزهور والنباتات بتغطيته بقفص من الزجاج حفظا لحرارته . ويستعمل مجازا للمكان الذى يصبح مرتعا للردية أو المؤامرات .

٣١- أسرة هانوفر

The House of Hanover

الأسرة الألمانية الأصل التى تحكم إنجلترا منذ عام ١٧١٤ إثر وفاة الملكة آن ، وقد خلفها أقرب أمير بروتستنتى لها وهو جورج أمير لإقليم هانوفر بألمانيا ، وحكم إنجلترا بلقب الملك جورج الأول .

٣٩- مركز تموين الشرق الأوسط

Middle East Supply Centre

هيئة أقامتها بريطانيا والولايات المتحدة فى القاهرة خلال الحرب العالمية الثانية بغية المساعدة على تموين قوات الحلفاء فى المنطقة. ومنذ ذلك الوقت ظهر مصطلح الشرق الأوسط فى السياسة العالمية.

٤٠- المسلمون المغاربة

اللفظ الأجنبي أطلقه الأسبان على العرب والبربر الذين انطلقوا من شمال إفريقيا لفتح الأندلس فى القرن الثامن الميلادى (الثانى الهجرى)، وقد اشتق من لفظ موريتانيا وهو الاسم الذى كان يطلقه الرومان القدماء على المغرب الأقصى، ثم استعمل فيما بعد للدلالة على المسلمين الذين اتصل بهم الغربيون.

٤١- الميثاق الوطنى فى لبنان

National Pact in Lebanon

اتفاق عرفى تم التوصل إليه عام ١٩٤٣ بمناسبة الخلاف الذى نشأ بين الطوائف الدينية فى لبنان غداة حصوله على الاستقلال للموازنة بين مختلف الطوائف فى الهيئات النيابية والمؤسسات الحكومية.

٣٦- ضابط اتصال Liaison officer

ضابط عسكري أو موظف مدنى يعهد إليه فى الاتصال بين جبهتين مختلفتين.

٣٧- الزحف الكبير The long March

مسيرة طويلة قام بها الجيش الأحمر الصينى بقيادة ماوتسى تونج على أثر تقدم اليابانيين فى داخل الصين فى الثلاثينيات. وقد قطع الجيش الأحمر خلال هذه المسيرة نحو ٦,٠٠٠ ميل فى اتجاه الشمال الغربى، إلى أن استقر فى النهاية فى إقليم «ينان» (Yen-an) حيث أسس قاعدة قوية لمناجزة الغزاة اليابانيين، وكان هذا الزحف مقدمة لسيطرة الشيوعيين على الصين فيما بعد.

٣٨- اجتماع بياريتز (١٨٦٥)

The meeting at Biarritz

مقابلة تمت بين بسمارك مستشار بروسيا ونابليون الثالث امبراطور فرنسا، وفيها وعد الامبراطور بأن تلتزم فرنسا الحيادة إذا نشب القتال بين بروسيا والنمسا. وبيارتز ميناء على الساحل الجنوبى الغربى لفرنسا، اشتهر بمياهه المعدنية.

مصطلحات الجيولوجيا*

(أولا) مصطلحات في علم المعادن

(ثانيا) مصطلحات في علمي الحفريات والاستراتيجرافيا

(ثالثا) مصطلحات في علم الصخور

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بجلسته الخامسة والسادسة بتاريخ ١/٣ / ١٩٧٥ ، ٣ / ٣ / ١٩٧٥

أولا : مصطلحات في علم المعادن

“ Mineralogy ”

٦ - ستبنت = لحة الأنثيمون = الأنثيمون الرمادى

stibnite=antimony glance=gray antimony

معادن يتركب كيميائيا من ثالث كبريتيد الأنثيمون (نت ٢ كب ٣) "Sb₂ S₃" ، يتبلور في نظام المعيني القائم ، ويعد الخام الرئيس لعنصر الأنثيمون .

٧ - ستلبيت stilbite

أحد معادن مجموعة الزيوليت ، يتركب كيميائيا في أساسه من :

(كا ٢ ص لو ٣ س ١٣ ٣٦ ١٤ ١٢ يد ١٢)

"Ca₂ Al₅ Na Si₁₃ O₈₈ . 14 H₂O"

ويتبلور في نظام الميل الواحد .

٨ - المعادن الاستراتيجية strategic minerals

المواد اللازمة لحماية الدولة وقيام الصناعات الهامة بها والتي يؤتى بها كلها أو جلها من مصادر خارج هذه الدولة - وذلك حين لا تكفى المصادر المحلية كما وكيفا لمتطلبات الحاجة .

٩ - حكاكة المعدن streak (mineral)

مسحوق المعدن عند حكه على سطح خشن صلد .

١٠ - المحك streak plate

لوح من مادة خشنة بيضاء صلدة ، تشبه الخنزف الأبيض لاختبار حكاكة المعادن .

١ - سلسلة الاستقرار stability series

ترتيب لمجموعة من المعادن حسب درجات ثباتها ، أى حسب درجات مقاومتها للتحلل والتحول والتغير بفعل عوامل التجوية على الصخر الذى يحملها .

٢ - حامل القصدير stanniferous

كل مايشتمل عنصر القصدير ويستخرج القصدير منه ، مثل الخامات القصديرية .

٣ - ستانيت stannite

معادن يتركب كيميائيا من كبريتيد عناصر النحاس والحديد والقصدير ، رمزه الكيميائى (نح ٢ ح ق كب ٤) "Cu₂ Fe Sn S₄" ، ويتبلور في النظام الرباعى .

٤ - شتوروليت staurolite

معادن تركيبه الكيميائى : «ح لو ٤ س ١٢ ١٠ ١٢ ٢» "Fe Al₄ Si₂ O₁₀ (OH)₂"

يتكون في الصخور المتحولة ، ويتبلور في النظام المعيني القائم .

٥ - طلق ستيتيقي steatitic talc

ضرب من معدن الطلق النقى ، يستخدم في صناعة العوازل الإلكترونية ، وينسب إلى معدن الاستيتايت النقى .

- ١١ - معادن مجهددة stress minerals
طائفة من معادن الصخور المتحولة التي تساعد على تكوينها جهد الانفصام ، وأمثلةها الكيانيت ، والطلق ، والكلوريت والكلوريتويد .
- ١٢ - استرونشيانيت strontianite
معدن يتركب كيميائيا من كربونات الاسترونشيوم (ستك أم) ($Sr CO_3$) ويتبلور في النظام المعيني القائم .
- ١٣ - شبه فلزي submetallic
وصف للمعادن ذات البريق الفلزي غير المكتمل ، مثل معدن الكولبيت والولفراميت .
- ١٤ - كبريت sulfur (sulphur)
معدن لافلزي ، رمزه الكيميائي «ك» (S) ، يوجد في الطبيعة في الحالة العنصرية ، ويتبلور في نظام المعيني القائم ، ويوجد خاما نقيا أو مشويا بمواد أخرى .
- ١٥ - كرات الكبريت sulfur balls
شذرات كروية أو غير منتظمة التكور من معدن البيريت الأصفر (كبريتيد الحديد) تتكون شوائب في رواسب الفحم ، وتتركب من خليط من البيريت مع الطين أو السيلديريت أو الكالسيت أو الكولوميت .
- ١٦ - سلفريت sulfuret
خامات فلزية غير متحللة مثل الكبريتيدات ، وبخاصة البيريت الذهبي .
- ١٧ - كبريتات sulphate
ملح أو استر لحمض الكبريتيك ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضي «كب أم» (SO_4^{--}) .
- ١٨ - كبريتيد sulphide
مركب من عنصر الكبريت مع عنصر آخر أو مع شق حمضي موجب .
- ١٩ - إثراء الكبريتيد sulphide enrichment
رفع قيمة الرواسب الكبريتيدية بإحلال أحد الكبريتيدات الثمينة محل كبريتيد أقل قيمة ، مثل إحلال معدن الكالكوسيت محل معدن البيريت .
- ٢٠ - نطاق الكبريتيد sulphide zone
جوانب الراسب المعدني ، الذي لم يتأكسد بعد بالهواء أو المياه السطحية ، ولا يزال يحتوى على معادن الكبريتيد .
- ٢١ - كبريتيت sulphite
ملح أو استر حمض الكبريتوز ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضي : «كب أم» (SO_3^{--}) .
- ٢٢ - أوبال الشمس = الأوبال الناري sun opal = fire opal
ضرب من معدن الأوبال شفاف ، أو شبه شفاف ، يتميز بلون برتقالي أو أحمر ، وقد يبدى ظاهرة خداع الألوان .

- الرباعي، ويعد من ركائز عنصر التنتالوم .
 ٢٨ - تلورات tellurate
 ملح أو استر حمض التلوريك أو أي
 مركب يحتوي على الشق الحمضي (تل^{٤-})
 . (Te O_4^{--})
 ٢٩ - تلوريد tellurid
 أحد مركبات عنصر التلوريوم مع أحد
 العناصر أو المجموعات الموجبة الشحنة .
 ٣٠ - تلوريت tellurite
 ملح أو استر حمض التلوروز أو أي
 مركب يحتوي على الشق الحمضي
 (أكسيد التلوريوم) «تل^{٤-}» . « Te O_3^{--} »
 ٣١ - ركاز النحاس الأشهب = تينانيت
 tennantite = gray copper ore = fahlor
 معدن من سلسلة « تراهيريت -
 تينانيت » ، ويتركب كيميائياً من كبريتيد
 النحاس والزرنيخ والأنتيمون :
 (نح^٣ ز، نت^٣ كـ ب) . $(\text{Cu}_8 (\text{As}, \text{Sb}) \text{S}_9)$
 وتزيد فيه كمية عنصر الزرنيخ على كمية
 عنصر الأنتيمون ، ويتبلور في النظام المكعبي .
 ٣٢ - تيسيتيت = قاليش tepetate=caliche
 (انظر : قاليش "caliche")
 ٣٣ - تفرويت tephrcite
 معدن من سلسلة معادن الأوليفين ،
 يتركب كيميائياً من سليكات المنجنيز
 (م س ٤) $(\text{Mn}_2 \text{Si O}_4)$ ، ويتبلور
 في النظام المعيني القائم .

- ٢٣ - سيلفانيت sylvanite
 معدن يتركب كيميائياً من تلوريد الفضة
 والذهب " (ذ، ف) تي^٢ " $[(\text{Au}, \text{Ag}) \text{Te}_2]$
 يتبلور في نظام الميل الواحد .
 ٢٤ - سيلفينيت sylvinit
 خليط من معدني الهاليت (ملح الطعام)
 والسيلفيت ، وهو خام لعنصر البوتاسيوم .
 ٢٥ - سيلفيت sylvite
 معدن يتركب كيميائياً من كلوريد
 البوتاسيوم ، ويتبلور في النظام المكعبي ،
 وهو الركاز الرئيس لعنصر البوتاسيوم :
 ٢٦ - تنتاليت tantalite
 أحد معادن سلسلة « الكولمبيت -
 تنتاليت » ، ويتركب كيميائياً من الأكسيد
 المشتمل على عناصر التنتالوم والنيوبيوم
 والحديد والمنجنيز [(ح، م) (تا، نيب) $[\text{Ta}, \text{Nb}]$]
 . يتبلور في $[(\text{Fe}, \text{Mn})(\text{Ta}, \text{Nb})_2 \text{O}_6]$
 فصيلة المعيني القائم ، ويتشابه شكلاً
 مع معدن التابوليت ، وتزيد فيه نسبة
 التنتالوم على النيوبيوم ، ويعد الركاز الرئيس
 لعنصر التنتالوم .
 ٢٧ - تابيوليت tapiolite
 معدن يتركب كيميائياً من الأكسيد
 المشتمل على عناصر التنتالوم والنيوبيوم
 والحديد والمنجنيز [(ح، م) (تا، نيب) $[\text{Ta}, \text{Nb}]$]
 ($(\text{Fe}, \text{Mn})(\text{Ta}, \text{Nb})_2 \text{O}_6$) ، ويشبه معدن
 التنتاليت شكلاً ويتبلور في النظام

على شيء من عنصر اليورانيوم ، ويتبلور في النظام المكعبي .

٣٧- تركيب ثلاثي الطبقات
threc-layer structure

تركيب في المعادن يتكون من وحدات طبقية متكررة ، كل وحدة منها تتكون من طبقة من عنصر الألومنيوم الثماني التكافؤ ، وهي محصورة بين طبقتين من عنصر السليكون الرباعي ، كما في حالة معدن المسكوفيت ، وفي هذه الحالة يمكن أن تحل عناصر أخرى محل أي من عنصرى الألومنيوم أو السليكون .

٣٨- تي
Ti

رمز يدل على معدن التيتانيت أو الاسفين ، يستعمل في حسابات التحاليل النورية للصخور .

٣٩- تيرا بلانكا (قاليش)
tierra blanca

(انظر : قاليش "caliche")

٣٤- تراهدريت
tetrahedrite

أحد معادن سلسلة « التراهدريت - تينانيت » ، يتركب كيميائيا من كبريتيد النحاس والزرنيخ « نـح_٨ (نـت، ز) كـب_٣ » $\text{Cu}_8 (\text{Sb}, \text{As}) \text{S}_8$ ، ويتميز بزيادة نسبة الأنثيمون على الزرنيخ فيه. وأحيانا تحل عناصر الفضة والزنك والحديد والزرنيق محل عنصر النحاس . ويتبلور في نظام المكعب ، ويعد ركازا هاما من ركازات النحاس والفضة.

٣٥- تينارديت
thenardite

معدن يتركب كيميائيا من كبريتات الصوديوم « صـ كـب_٢ ا_٤ » $(\text{Na}_2 \text{SO}_4)$ ويتبلور في النظام المعيني القائم .

٣٦- ثوريانيت
thorianite

معدن يتركب كيميائيا من ثاني أكسيد الثوريوم (ثو_٢) (Th O_2) . يحتوى في العادة

ثانيا : مصطلحات في علمي الحفريات والاستراتجرافيا

“ Palaeontology and Stratigraphy ”

- ٤٥ - رقيق التطبق thin bedded
(١) وصف للطفلة يدل على سهولة انفصالها في رقائق .
- (ب) وصف للطبقات الرقيقة بوجه عام.
- ٤٦ - ترقق thinning out
تناقص تدريجي في ثخانة الطبقة إلى أن تختفي تماما وتحل محلها طبقة أخرى .
- ٤٧ - وحيد الخلية unicellular
كائن ذو خلية واحدة .
- ٤٨ - وحيد الجنس unigeneric (monogeneric)
الفصيلة الحيوانية أو النباتية التي تشتمل على جنس واحد من الحيوان أو النبات .
- ٤٩ - وحيد المسكن unilocular
وصف للكائن الذي يقطن في مسكن واحد .
- ٥٠ - وحيد السلسلة uniserial
وصف لكائن أو نظام يتألف من سلسلة واحدة ، ومثال ذلك ألواح أذرع الزنابق البحرية البدائية .

- ٤٠ - خشب مسكت (متحجر بالسليكا) silicified wood
حفريّة تنشأ عن حلول السليكا محل المادة الخشبية في النبات بحيث تحتفظ بالتركيب الأصلي للخشب وشكله الخارجي . وتكون السليكا في العادة من معدن الحلقيدون أو الأوبال .
- ٤١ - مقطع التربة soil profile
تتابع من نطاقات التربة يبدأ من السطح الذي تأثر بالعمليات العادية لتكوين التربة كالأكسدة والرشح ، وينتهي بصخر الأديم .
- ٤٢ - وحدة التربة الاستراتجرافية soil stratigraphic unit
وحدة صخرية استراتجرافية تتكون من الجزء العلوي المتجوى من راسب صخري أقدم ، وتعد مواد تابعة لعصر البليستوسين بصفة أساسية .
- ٤٣ - سحنة صخرية إحصائية statistical lithofacies
= سحنة صخرية متداخلة = intertongued lithofacies
سحنة استراتجرافية تتميز من غيرها بنسب مكوناتها التي تندرج جانبيا إلى جاراتها وتحددها مستويات قطع رأسية مختارة .
- ٤٤ - تزمين تفرى tephrochronology
طريقة للتقسيم الزمني للصخور يستعان

من جذر وساق وأوراق ، ويشمل معظم النباتات الأرضية .

٥٤ - بطنى ventral

وصف للجزء الداخلى أو السفلى لعضوما ، ويقابله الظهر أو الأجزاء الظهرية

٥٥ - دوديات vermes

مجموعة متباينة من الديدان والحيوانات الشبيهة بها التي تنتمي إلى شعب حيوانية متعددة .

٥٦ - فقاريات Vertebrata

طائفة من الحيوانات لها عمود ظهري فقارى ، تكون غالبا ذات أجزاء عظمية .

٥١ - وحيد المصراع univalve

حيوان يقطن في صدفة ذات مصراع واحد ، وبخاصة الحيوانات التي تتبع طائفة البطنقدميات (القواقع) .

٥٢ - صمام valve

(أ) أداة تستخدم في إقفال مجرى معين وفتحها لكي تسمح أو تمنع تدفق مادة ما .

(ب) يستخدم كذلك في الدوائر الإلكترونية .

(ج) أحد مصراعى محارة الرخويات أو الأوستراكودا أو المسرجانيات .

٥٣ - نبات وعائى vascular plant

نبات له جهاز وعائى متطور ، ويتكون

ثالثا : مصطلحات في علم الصخور

« Petrology »

amygdule

٦١ - لَوَيْزَة

فقاعة غازية صغيرة في اللابة المتصلبة أو في أى صخر ناري آخر ، وتكون في العادة مملوءة بمعادن ثانوية مثل ، الكالسيت والخلقيدون والسليكا .

anatexis

٦٢ - تصهر

(أ) ذوبان الصخور بالحرارة العالية في الأعماق البعيدة ، فتتصل بالصهارة الجوفية وتختلط بها ، وهذا نوع من التحول .
(ب) الانصهار الكامل لصخور من القشرة الأرضية لتصبح صهارة جرانيتية .

٦٣ - فحم بتيومينى متوسط التطاير

medium-volatile bituminous coal

فحم قارى غير متجمع يحتوى على نسبة من الكربون المثبت بين ٦٩٪ و ٧٨٪ ، وعلى نسبة من المواد المتطايرة بين ٢٢٪ و ٣١٪ .

٦٤ - معيار متوسط (نورم متوسط)

mesonorm

صيغة مترتبة على حسابات نظرية للمعادن في الصخور المتحولة التابعة للنطاق الأوسط وتستعمل من التحاليل الكيميائية .

٥٧ - مقياس « أَلَنج » Alling scale

مقياس تصنف به أحجام الحبيبات في الرسوبيات قبل فحصها ، ويستعان فيه بقطاعاتها الرقيقة أو المصقولة ، وينسب إلى واضعه عالم الصخور « أَلَنج » .

alteration

٥٨ - تغير

تغير في التركيب المعدنى نتيجة لتأثير المحاليل المائية الحارة ، وقد يعد مرحلة من مراحل التحول ، لكنه يكون أقلها درجة وأضيقتها انتشاراً - كما يطلق أيضا على التغيرات الثانوية السطحية للصخور .

amygdal

٥٩ - لوزة

فقاعة غازية في الصخور البركانية ، تكون مملوءة بمواد ثانوية مثل الكالسيت والخلقيدون والسليكا ، وتكون أحيانا في الصخور المندسة أيضا .

amygdaloid

٦٠ - لوزاني

اسم عام للصخور البركانية (خاصة البازلت والأنديزيت) التى تحتوى على فراغات غازية عديدة مملوءة بمعادن ثانوية مثل الكالسيت والخلقيدون والسليكا .

- العالم الجيولوجي « نجل » في تصنيفه .
- ٧٠— صخر وحيد المعدن monomineralic rock
صخر يتكون في أساسه من معدن واحد ،
مثل صخر الانورثوزيت .
- ٧١— السائل الأم mother liquor
المحلول المتبقى بعد التخلص من المواد السهلة
التبلور .
- ٧٢— في Ne
اختصار لمعدن النفلين في حسابات النورم
(المعيار) للصخور .
- ٧٣— صهارة جديدة neomagm
نواتج حديثة تتكون بالتحول يمكن أن
تتحرك محليا بالانسياب اللدن ، وتقابل
الصهارة التحتية المفترض تكونها من مصادر
عميقة .
- ٧٤— النظرية النبتونية Neptunian theory
نظرية عامة قديمة عن أصل الصخور
وتكونها في الماء أو بوساطته ، وضعها
العالم الجيولوجي «إبراهيم جوتلوب فرنر»
في القرن الثامن عشر . وقد جاءت التسمية
من «نبتون» إله البحر عند الإغريق .
- ٧٥— نبتوني Neptunist
من يؤيد نظرية «إبراهيم جوتلوب فرنر»
(١٧٥٠ - ١٨١٧) ، التي تنص على أن كل
الصخور قد تكونت في الماء أو بوساطته .

- ٦٥— نطاق أوسط mesozone
(١) النطاق الأوسط للتحول ، تتميز
ظروفه الفيزيائية المميزة بدرجة الحرارة
العالية ، والضغط الهيدروستاتيكي
المرتفع ، حيث تتكون صخور الشيست
الميكائيتية والحرثيتية والهورنبلندية والامفيبوليتية ،
 وأنواع مختلفة من الأحجار الجيرية المتحولة ،
والكوارتزيت والنيس .
- (ب) النطاق التحولي الوسط في التصنيف
العمق النطاق للصخور المتحولة ، ويتميز
بتكوين معادن الكيانيت ، الاشتوروليت ،
الاملندين ، الزويسيت ... الخ .
- ٦٦— ماء التحول metamorphic water
ماء يلزم الصخر في أثناء عملية التحول ،
وقد يظل بعد ذلك .
- ٦٧— سحنة معدنية ، سحنة تحولية
mineral facies, metamorphic facies
تعبير يعني كل الصخور التي تكونت
في ظروف متشابهة من حرارة وضغط
تؤدي إلى تكوين مجموعة معينة من المعادن
في هذه الصخور نتيجة لحدوث تركيب
كيميائي خاص .
- ٦٨— نمط mode
تركيب معدني فعلي لصخر ناري
لم تصبه عوامل التغير .
- ٦٩— معيار صخري جزيئي molecular norm
معيار صخري يؤخذ حسابه من أرقام

للحمت بالمثالج ، وأصبحت في حجم حبيبات
الغرين .

٨٣ - مرو وردى rose quartz

ضرب من المرو يعد من الأحجار الكريمة
ذو لون وردى جميل ، ويستخدم في
أغراض الزينة .

٨٤ - عقيق ملكى royal agate

ضرب مرقش من صخر الأوبسيديان
الزجاجى البركاني .

٨٥ - روديت (= بسيفيت)

rudite = rudyte = psephite

صخر رسوبي حثائي يتكون من جسيمات
أكبر حجما من حبيبات الرمل .

٨٦ - رونيت - جرانيت نقشى

runit = graphic granite

ضرب من صخر الجرانيت يتميز بنمو
معدي المرو والفلسبار ، ويشبه في ذلك
نقوش الكتابة التعمويرية .

٨٧ - سكراني النسيج

saccharoidal(texture)

وصف لما يتميز من الصخور بنسيج
حبيبي يشبه بنية قطع السكر ، مثل بعض
صخور الحجر الرملي النقي والرخام .

٨٨ - سحنة السانيدينيت sanidinite facies

ماتبلور من الصخور المتحولة بتأثير أعلى
درجة حرارة وأقل ضغط .

٧٦ - تصنيف «نجلي» Niggli's classification

تصنيف للصخور على أساس تركيبها
الكيميائي ، ينظر في بعض الحالات
التصنيف المعيارى (النورم) ، وينسب إلى
العالم السويسرى «نجلي» .

٧٧ - معيار «نجلي» الجزئى

Niggli's molecular norm

(انظر : تصنيف «نجلي»)

(Niggli's classification

٧٨ - رقم «نجلي» Niggli's number

سلسلة من نماذج الصهارة ودرجاتها ،
ينطبق عليها معيار معين من معايير «نجلي»
الجزئية . وينسب إلى العالم «نجلي» .

٧٩ - رودوليت rhodolite

حجر كريم من مجموعة معادن الجارنت
له لون وردى وبريق لامع ، ويعد من ضروب
سلسلة معادن «البروب - ألماندين» .

٨٠ - ريوداسيت rhyodacite

صخر نارى بركاني ، دقيق الحبيبات
يمثل صخر الجرانوديوريت الجوفى في
التركيب الكيميائى والمعدنى .

٨١ - ريوليت rhyolite

صخر نارى بركاني حمضى ، دقيق
الحبيبات ، يمثل صخر الجرانيت الجوفى
في التركيب الكيميائى والمعدنى .

٨٢ - دقيق الصخر rock flour

جسيمات صخرية طحنت بشدة نتيجة

حالة اتزان مع مواد صلبة أو غازية أو كليهما ، أو هو الضغط الواقع على غاز في حالة اتزان مع سائل .

٩٣ - صوصيوريت saussurite

تجمع معدني دقيق الحبيبات يتميز بلون أبيض مشرب خضرة أو أكهـب ، ينتج عن تغير معادن الفلسبار ، ويتكون في أساسه من معدن الزويسيت أو الإيـدوت .

٩٤ - سربنتينيت serpentinite

صخر يتكون في أساسه من معادن السربنتين ، وينتج عن تغير معادن الأوليفين والبيروكسين .

٩٥ - تصنيف « شاند » (للصخور النارية)
Shand's classification (igneous rocks)

تصنيف للصخور النارية مبني على درجة تبلورها ، ودرجة تشبعها بالسليكا والألومينا ، وعلى دليلها اللوني . وينسب إلى عالم الصخور « شاند » .

٩٦ - فواصل القص shear joints

الفواصل التي تتكون في الصخور نتيجة لانزلاق كتل الصخور بعضها على بعض فيحدث مايشبه الجـز بالمقص .

٩٧ - نطاق القص shear zone

نطاق تنقص فيه الصخور بدرجة كبيرة تنفتت معها أو تطحن .

٨٩ - مشبع saturated

(١) وصف للمعادن التي تتبلور من الصهارة في وجود فائض من السليكا ، مثل : معادن الفلسبارات والبيروكسينات والامفيبولات والميكا والتورمالين والفياليت والسبستاريت والألمندين ، والمعادن الإضافية مثل : الزرقون والتيتانيت والتوباز والأباتيت والإلمنيت والماجنتيت .

(ب) الصخور النارية التي تتكون من معادن مشبعة فقط .

٩٠ - تشبع saturation

(١) درجة احتواء فراغات الصخور ومسامها على الزيت أو الغاز أو الماء ، معبرا عنها بالنسبة المئوية من الحجم الكلي للفراغات والمسام .

(ب) أحد الأسس التي وضعها عالم الصخور « شاند » لتصنيف الصخور النارية لوجود المعادن المشبعة أو غير المشبعة فيه أو عدمها .

٩١ - خط التشبع saturation line

الخط الذي يمثل التشبع بالسليكا في مخطط التباين لسلسلة من الصخور النارية بحيث تكون الصخور على أحد جانبيه فوق المشبعة ، والتي على الجانب الآخر تحت المشبعة بالسليكا .

٩٢ - ضغط التشبع saturation pressure

الضغط الواقع على السائل الذي يكون في

(١) صخر منحول دقيق الحبيبات
يتميز بتفلق واضح .

(ب) في التعدين : طبقات الطفلة التي
تصاحب الفحم .

١٠٤ - انفلاق اردوازي slaty cleavage

نوع من التفلق مميز لصخر الاردواز ،
ويكون أيضا في أنواع عديدة أخرى من
الصخور ، وكذلك في بعض المعادن مثل
الميكال - وينتج في العادة من الترتيب المتوازي
للمعادن الصفائح وال منشورية .

١٠٥ - حجر الصابون soapstone

ضرب من معدن الطلاق الكتلي غير النقي .

١٠٦ - سبرجنيت spergenite

صخر رسوبي جيري ذو نسيج رملي
يحتوي على ١٠٪ من معدن المرو ، ويتكون
من حبيبات جيرية بطروخية وبقايا حفزية
منقولة .

١٠٧ - سبليت spilite

صخر بازلي يحتوي على بلاجيوكلاز
صودي ، مثل الألبيت أو الأوليجوكلاز ، كما
يحتوي في العادة على معادن ذات طبيعة
تحولية ذاتية تشبه المعادن المميزة لسحنة الثست
الأخضر في درجات التحول الإقليمية المنخفضة ،
مثل الكاوريت والكالسيت والإيدوت
والخليدون والاكينوليت وغيرها .

٩٨ - شونكينيت shonkinite

صخر ناري جوفي أدكن يتكون في
أساسه من معدني الأوجيت والأرثوكلاز ،
ويشبه صخر السيانيت ، ويحتوي في العادة
على كمية ضئيلة من معدن النفيلين .

٩٩ - سيديروميلين sideromelane

زجاج بازلي يتميز به الطف البالا جوني .

١٠٠ - سلكنتة silicification

عملية يتم بوساطتها ملء فراغات الصخر
بمادة السليكا ، أو إحلالها محل أى مادة
معدنية أخرى - وتكون السليكا في هيئة
معدن المرو دقيق الحبيبات ، أو معدن
الخليدون أو معدن الأوبال .

١٠١ - غرين silt

(١) مادة رسوبية حثائية تتردد أنصاف
أقطار حبيباتها بين ٠.٠٤٦، ٠.٠٤٦ من المليمتر .

(ب) تربة تتكون من ٨٠٪ أو أكثر من
الغرين (٠.٠٦ - ٠.٠٤ مم) مضافا إليها أقل
من ١٢٪ من الطين (حسب مقياس
« ويندورث ») .

١٠٢ - حجر غريني siltstone

صخر رسوبي حثائي دقيق الحبيبات
يتكون في أساسه من جسيمات غرينية الحجم .

١٠٣ - اردواز = طين اردوازي = فيليلت
= اردواز مرقط

slate = clay slate = phyllite = spotted slate

١١٤ - نيزك حجري = كوندريت
stony meteorite = chondrite

ضرب من النيازك على هيئة كريات مطمورة في وسط فتاتي ، يتكون في أساسه من معادن السليكات المكونة للصخور ، مثل البيروكسين والأوليفين والفلسبار .

١١٥ - علم الصخور التركيبي
structural petrology

علم تدرس به البنيات الداخلية للصخور ، وبخاصة الدقيقة منها التي لا تتضح إلا بدراسة النسيج الصخري .

١١٦ - تحت القلي
subalkalic

صخور نارية تفتقر إلى المعادن القلية غير معادن الفلسبار ، استعمل قديما لوصف سلسلة الصخور النارية الباسيفية .

١١٧ - بلوتون لاحق
subsequent pluton

جسم ناري جوفي (بلوتون) نشأ في أعقاب حركة بناء جبلية معينة .

١١٨ - تحت السليكي
subsilicic

صخور نارية تشتمل على نسبة من السليكا أقل من ٥٢ ٪ .

١١٩ - حجر الشمس
sunstone

ضرب من معدن الأوليجوكلاز الفلسباري يحتوي على عديد من المحصورات الدقيقة التي تتسبب في ظهور بعض خداع الألوان ، ويعد حجر الشمس من الأحجار الكريمة .

١٠٨ - ستياتيت
steatite

صخر كتلي . غير نقي في معظم الأحيان ، يتكون في أساسه من معدن الطلق .

١٠٩ - طين جامد
stiff clay

ضرب من صخر الطين أقل مرونة من الحجر الأنطيني العادي .

١١٠ - حجر
stone

(أ) كتلة صخرية أو معدنية متماسكة ، أو أية مادة صخرية تستخدم في البناء .
(ب) الكتل الصخرية المتوسطة المستخرجة من المحاجر .

١١١ - حلقة حجرية
stone circle

=stone wreath=stone ring=stone polygon
=rock wreath=frost-heaved mound

مجموعة من الأحجار المتراسة في هيئة دائرية أو حلقة أو في هيئة شكل هندسي مقفل متعدد الأغراض يحيط بمساحة ينطويها فتات صخري ناعم في تربة مغطاة بالجلاميد .

١١٢ - الحقول الحجرية
stone fields, (Felsenmeer)

مساحات واسعة مغطاة بكتل صخرية متفاوتة الأحجام . إضافة إلى قسم الجبال وأسطحها العادية التي تقع فوق أعلى مستوى لنمو النباتات والأشجار التي تؤثر عليها عوامل التعرية تأثيراً شديداً .

١١٣ - حجر حديدي (سيدروليت)
stony iron=sidrolite=pallasites=syssedirites

ضرب من أحجار النيازك يتكون بنسب متساوية تقريبا من طورى الفلز والسليكات .

مضافا إلى معادن صخر الجابرو العادية ، ولذا يسمى أحيانا "جابرو أورثوكلازي" ، ويعتبر المكاني الحوفي لصخر البازلت التراكتي .

١٢٤ - تاكيليت = سيدروميلين
tachylite=tachylite=sideromelane

زجاج بركاني بازلي التركيب .

١٢٥ - تاكونيت
taconite

صخر الطران الحديدي الذي يتكون بحلول السليكا وأكاسيد الحديد والامفيولات الحديدية محل صخر الجريناليت .

١٢٦ - تاكتيت
tactite

صخر معقد التركيب المعدني ، يتكون بالتحول التماسي والمسامي للصخور الكربوناته.

١٢٧ - طالق
talc

معادن يتركب كيميائيا من سليكات المغنسيوم المائية [$\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$] ، على هيئة كتل طباقية في العادة ، وهو سهل القطع ، درجة صلادته منخفضة (١) ، وله ملمس الصابون ، ويسمى ستيايت أو حجر الصابون إذا كان غير نقي ، ويتكون من تحول الصخور المغنوحديدية .

١٢٨ - إطار تكتوني
tectonic framework

ما يستخلص من نتائج الدراسات والتحليل الخاصة بالأوجه التكتونية لمنطقة ما .

١٢٠ - راسب معلق
suspended sediment

راسب يبقى عالقا في الماء مدة قبل أن يهبط إلى القعر .

١٢١ - سيانيت
syenite

صخر ناري جوفي يتكون في أساسه من فاسبار قلى مع معدن أو أكثر من المعادن المغنوحديدية مثل الهورنبلند والبيوتيت . أما الفاسبار فيكون أورثوكلاز أو ميكروكلين أو برثيت إضافة إلى قليل من البلاجيوكلاز إن وجد . ويغلب أن يكون به قليل من المرو وقد يحل النفاين محله . والمعادن الإضافية التي تحتوي عليها هي التيتانيت والأباتيت والأكاسيد المعتمة .

١٢٢ - سيانوديوريت = مونزونيت
syenodiorite = monzonite

صخر ناري جوفي حبيبي يحتوي على كميات متساوية تقريبا من معدني الأورثوكلاز والبلاجيوكلاز ، ولذا كان وسطا بين صخري السيانيت والديوريت ، ويحتوي على المرو في المعتاد ، ولكن إذا زادت نسبته على ٢٠٪ حجما يسمى الصخر «مونزونيت مروي» أو أداميليت - كما يكون فيه معدن البيوتيت أو معدن الهورنبلند أوهما معا . والمعادن الإضافية التي قد تحتوي عليها هي : الأباتيت ، والزرقون ، والتيتانيت ، والأكاسيد المعتمة .

١٢٣ - سيانوجابرو
syenogabbro

صخر ناري جوفي يحتوي على أورثوكلاز

tholeiite ١٣٥ - توليت

(انظر : بازلت "basalt")

tholeiitic magma ١٣٦ - صهارة توليتية

ضرب من الصهارة البازلتية المحتوية على قليل من معدن الأوليفين أو الخالية منه ، تتكون منها صخور متميزة فوق المشبعة في المراحل المتأخرة . وتعتبر هذه صهارة أولية تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الهادى ، وهى من نوع الصهارة المركزية التى تختلف عن صهارة الأوليفين التى تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الأطلنطى .

tiger's eye ١٣٧ - عين النمر

حجر أصفر بنى من معدن الكروسيديوليت السليكي ، متغير البريق يستعمل كثيرا في الزينة .

tinguaite ١٣٨ - تنجويت

صخر على هيئة جدة قاطعة يتكون من فلسبارات قلوية ، ونفيلين ، وبيروكسين قلوى ، وأمفيبول ، ويكون نسيجه في الغالب فرفريا ، ومعادنه المغنوخديدية متقاطعة في أرضية الصخر . ويعد ضربا نسيجيا من صخر « الفونوليت » .

١٣٩ - توناليت = ديوريت مروي

tonalite=quartz diorite

صخر نارى جوفى غليظ الحبيبات يتكون في أساسه من معادن البلاجيوكلاز ، والمرو ، وأحد معدنى الهورنبلند ، والبيوتيت أو

tephra ١٢٩ - تفرة

مادة بركانية منقولة تدفعها البراكين في أثناء ثورانها إلى عنان السماء ومنها الرماد البركاني والغبار والخرفش (النشف) والقذائف البركانية وغيرها .

terra cotta ١٣٠ - تيراكوتا

طين محروق بنى اللون تصنع منه أواني الزهور والتماثيل وأدوات الزينة .

terra cotta clay ١٣١ - طين التيراكوتا

أنواع الطين الذى يستخدم في صناعة الطين المحروق (التيراكوتا) .

terra rosa ١٣٢ - تيراروزا

طين أحمر متبق يعطى طبقة من الحجر الجيرى نتيجة لعوامل التجوية .

thin section ١٣٣ - مقطع رقيق

مقطع مصقول من صخر أو معدن في رقة الورقة العادية أو أقل (٠.٣ مم المليمتر في العادة) ، يثبت بين شريحتين من زجاج ، ويعد للدراسة المجهرية .

thinolite ١٣٤ - ثينوليت

راسب طوفى من كربونات الكالسيوم يوجد بكميات وافرة في بعض الأصقاع مثل نيقادا وكاليفورنيا ، ويكون طبقات من بلورات متشابكة ذات لون أصفر فاصل أو بنى حائل . تتميز بتركيبها الهيكلى إلا إذا علاها راسب لاحق من كربونات الكالسيوم .

البيوتيت والأمفيبول والبيروكسين ، ويعد تركيبه المعدني متوسطا بين الأنديزيت والتراكيت .

١٤٤ - بازلت تراكيتي trachybasalt

صخر ناري بركاني ، ذو تركيب معدني وسط بين تركيب التراكيت وتركيب البازلت ، ويتكون من بلاجيوكلاز كلسي ، وساندين ، وأوجيت ، وأوليفين . وقد يحتوي على الأناالسيت أو اللويسيت في هيئة مكونات غير أساسية .

١٤٥ - تراكيت trachyte

صخر ناري بركاني ، يتكون في أساسه من فلسبارات قلووية وكميات ضئيلة من البيوتيت أو الهورنبلند أو البيروكسين . وقد يحتوي على كميات قليلة من البلاجيوكلاز الصوديومي . وهذا الصخر هو المكافئ البركاني « للسانيت » .

١٤٦ - نسيج تراكيتي trachytic texture

وصف للنسيج الصخري المميز لأرضية الصخر البركاني ، عندما تنتظم فيها البلورات الدقيقة لمعادن الفلسبار في خطوط متوازية أو شبه متوازية ، مثنية حول البلورات الكبيرة ، مبنية اتجاه سريان اللابة التي تكون منها الصخر . وهذا النسيج شائع في صخور التراكيت .

١٤٧ - تراكيتاني trachytoid

وصف للنسيج الصخري في الصخور النارية الغليظة البلورات ، تنتظم فيها معادن الفلسبار في خطوط متوازية أو شبه متوازية

كليهما معا ، مضافا إليها قليل من معادن الأباتيت . والزرقون والأكاسيد المعتمدة . ويتدرج الصخر إلى صخر الجرانوديوريت بالزيادة في كمية معدن الأرثوكلاز .

١٤٠ - لسان tongue

(١) شريط من البرصيق وطويل يمتد في اليم .

(ب) جزء من تكوين صخري ينشأ جانبا في مواد رسوبية ذات طبيعة صخرية مختلفة ، ويزداد سمكه في الجهة الأخرى ليصبح جزءا من جسم صخري أكبر .

١٤١ - لابة لسانية tongue lava

نتوء يبرز من اللابة المناسبة في صخر المنطقة ، ويتفاوت طوله بين عدة أمتار وكيلومتر أو أكثر .

١٤٢ - عناصر أثرية trace elements

(minor elements=accessory elements)

عناصر توجد بكميات ضئيلة جدا في القشرة الأرضية ، وتشمل جميع العناصر ، ماعدا العناصر الشائعة في الصخور وهي : الأكسجين ، والسليكون ، والألومنيوم ، والحديد ، والكلسيوم ، والصوديوم ، والبوتاسيوم ، والمغنسيوم .

١٤٣ - أنديزيت تراكيتي trachyandesite

صخر ناري بركاني ، يحتوي على بلاجيوكلاز صودي وفلسبار قلووي بالإضافة إلى معدن أو أكثر من المعادن المغنوحديدية ، مثل :

١٥٢ - مخطط ثلاثي triangular diagram

مثلث متساوي الأضلاع، يقع عليه التركيب النسبي لمكونات ثلاث، تمثل كل منها في الحالة النقية بنقطة على رؤوس المثلث، وتقدر فيه الكمية النسبية لكل مكون بقياس المسافة العمودية بين نقطة التركيب وضلع المثلث المقابل لهذا الرأس.

١٥٣ - بلوتون قمي trichter pluton

جسم نارى جوفى يشبه القمع.

١٥٤ - تريبوليت tripolite

صخر رسوبى غير متماسك الحبيبات، يحتوى على نسبة مرتفعة من السليكا، ويتكون من مصاريح الدياتومات أو أصداف الراديولاريا، أو من صوان دقيق التفتت، ويستعمل في صناعة مساحيق الصقل والمرشحات.

١٥٥ - طوفة tufa

صخر رسوبى كيميائى يتكون من كربونات الكالسيوم، أو من السليكا، ويترسب من محاليله في الينابيع أو البحيرات، وكذا من المياه الجوفية المتخللة.

١٥٦ - طف tuff

صخر يتكون من حبيبات بركانية متماسكة يقل قطرها في العادة عن ٤ ملمترات.

كما في حالة الضروب المختلفة لصخور السيانيت النيفلينى، وتكون بذلك مناظرة للنسيج التراكتي في الصخور البركانية.

١٤٨ - شبه شفاف translucent

صفة للجسم الذى يسمح بمرور الضوء جزئيا، ولكن يتعدى الرؤية من خلاله.

١٤٩ - مصطبة trap=trappe=trappa

هيئة طبيعية لبعض الصخور النابطة التي تكون حقول الطفوح البازلتية، وتنشأ من التوقف المفاجئ المتكرر للطفوح البركانية.

١٥٠ - صخور مصطبية trap rocks (trapp)

صخور دكناء تنشأ من الطفوح البركانية، مثل البازلت والديابيز، والتي تكون في الطبيعة على هيئة مصاطب واسعة متدرجة.

١٥١ - ترافرتين travertine

(أ) راسب من كربونات الكالسيوم «كالك إم» ($CaCO_3$) ناصل اللون حصوى، متماسك الحبيبات، يترسب من المياه السطحية أو الجوفية، وتسمى الأنواع ذوات المسامية الشديدة منه طوفات أو لبيدات جيرية، أو رواسب الينابيع، أما الأنواع المتماسكة المجزعة التي يمكن صقلها فتسمى بالحدع الرخامى.

(ب) صخور الترافرتين التي تكون الموابط والصواعد (stalactites and stalagmites) في كهوف الحجر الجيري.

١٦٣ - فَوْت القاعدى = فَوْت المافى

ultrabasic=ultramafic

صفة لبعض أنواع الصخور النارية ،
ولمعظم ضروب أحجار النيازك ، كل منها
يزن أقل من ٤٥٪ من مادة السليكا ،
ولا تحتوى هذه الصخور على معدن المرو أه
أى من معادن الفلسبارات ، إذ أنها تتكون
في أصلها من معادن سليكانية حديد ومغنطيسية
أو أكاسيد وكريتيدات فلزية ، أو عناصر
نادرة ، أو من ثلاثتها معا .

١٦٤ - فوت المافى ultramafic

(انظر : فوت القاعدى "ultrabasic")

١٦٥ - التحول المفرط ultrametamorphism

أعلى درجات التحول الممكنة والمفضية
إلى صهر الصخر في مكانه وتحوله إلى صهارة
نارية .

١٦٦ - فوت السياما ultrasima

طبقة في داخل الأرض تتركز عليها طبقة
السياما ، وتكون أثقل منها ، ويعتقد أنها تتكون
من مواد أكثر قاعدية من المواد التي تتكون
منها طبقة السياما .

١٦٧ - مادة غير متماسكة

unconsolidated material

مادة صخرية تتكون من حبيبات غير
ملتصمة أو غير مندمجة بعضها في بعض .

١٥٧ - كرة طفية tuff ball

صخر متماسك يتكون من خليط من مواد
فتاتية نارية الأصل وحطام الصخور الرسوبية ،
مثل خليط من الغبار البركاني والتراب الدقيق
الحبيبات .

١٥٨ - لابة طفية tuff lava

طف متماسك شبيه باللابة ، يتكون من
عدسات من الأوبسديان الأسود أو الرمادى
في وسط طفى ، يتميز بتخطيط رفيع
متعدد الألوان .

١٥٩ - بالاجونيت طفى tuff palagonite

تجمع طبقي من غبار وجسيمات بركانية
طفية بازلتية ، تتخلله قطع زاوية وحبيبات
دقيقة من زجاج بركاني قاعدى متحلل ، لونه
أصفر ناصع أو أخضر أو بني أو أحمر .

١٦٠ - خث turf=peat

البقايا السوداء أو ذات اللون البني الأدكن
التي تنتج من التحلل الجزئي للنباتات المتراكمة
في الأماكن الرطبة .

١٦١ - طرليت turrelite

طفل أسفلى ، عرف في ولاية تكساس
بالولايات المتحدة الأمريكية .

١٦٢ - مقياس «أدن» Udden scale

مقياس لوغاريتمى لتصنيف أحجام
الرسوبيات ، يبتدىء بالمليمتر ويتدرج بنسبة
١ : ٢ في أحد الاتجاهين ، ونسبة ٢ : ١
في الاتجاه الآخر . وينسب إلى واضعه العالم
« أدن » .

١٧٣ - غير مشبع unsaturated

(١) وصف للمعادن التي لا تبلور من صهارة الصخور مع وجود السليكا، ويقال لهذه المعادن إنها غير مشبعة بالنسبة إلى السليكا، مثل : مجموعة معادن الفلسباتويدات والأناسيم والأوليفين المغنيسي والميلانيت والبيروب والكورندوم البروفسكي والكلسيت وكذا الاسنيل أحيانا، وغيرها .
(ب) حالة مركب كيميائي وبخاصة المركب العضوى الذى يتميز بخاصية إمساك ذرات إضافية مثل الهيدروجين ، ويحدث ذلك دون تغير فى تركيبه الجزيئى الأساسى .

١٧٤ - يوريت urtite

صخر نارى جوفى ، يتكون فى أساسه من معدن النفيلين مع قليل من الايجيرين والأباتيت، ويتدرج فى تركيبه إلى صخر الايجوليت بزيادة فى كمية معدن الايجيرين ونقص فى معدن النفيلين .

١٧٥ - مخطط التغيرات variation diagram

طريقة لتمثيل التركيب الكيميائى لسلسلة من الصخور النارية لكى توضح علاقات تأصيلها وطبيعة العمليات التى أثرت فيها . وتوقع فى العادة نسبة السليكا على الإحداثى السينى ، كما توقع أى نسبة من الأكاسيد الأخرى على الإحداثى السدادى .

ويسمى هذا المخطط أيضا مخطط « هاركر » ، نسبة إلى عالم الجيولوجيا الانجليزى « ألفريد هاركر » .

١٦٨ - تحت المشبع (صخور)

undersaturated (rocks)

صخور نارية تتكون كليا أو جزئيا من معادن غير مشبعة بالسليكا . وتصنف هذه الصخور . صخورا فلسباتويدية أو غير فلسباتويدية .

١٦٩ - معامل الاتساق uniformity coefficient

بيان مدى الاختلافات بين أحجام الحبيبات التى تكون مادة حيوية .

١٧٠ - يونيتاهيت (جلسونيت)

unitahite (gilsonite)

ضرب من الأسفلت يتميز بلون أسود ، وبريق لامع ، وحكاكة بنية ، ومكسر محارى .

١٧١ - مسرح شامل universal stage

مسرح إضافى للمجهر يمكن إدارته فى كلا المستويين الأفقى والرأسى ، ويحتوى عادة على أربعة محاور دورانية مضافة إلى ذلك المحور الخاص بالمجهر البتروجرافى .

١٧٢ - فصل المخالط unmixing

(١) الفصل الطبيعى بين مكونين مختلفين من مخلوط .

(ب) فصل المركبات الكيميائية من البلورات المخلوطة حينما تنخفض درجة الحرارة إلى أن تصبح معها البلورة المخلوطة غير مستقرة .

(ج) تجمع الرسوبيات وتركيزها فى أثناء تماسكها وتحولها إلى صخور .

مصطلحات في كيمياء البترول*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السادسة بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات في كيمياء البترول

٦ - شريط امتصاص Absorption band

عند تقدير طيف الامتصاص لبعض المواد أو المركبات ، تظهر هناك بعض المناطق يكون فيها امتصاص الضوء أعلى ما يمكن ، وتسمى هذه المناطق حزمة الامتصاص ، وهي تساعد على تمييز بعض المواد أو المركبات عن غيرها .

٧ - وحدة امتصاص أمينية

Absorption unit, Amino-type

جهاز يجرى فيه امتصاص المركبات النروجينية العضوية .

٨ - مبيدات العت والسوس Acaricides

نواتج ثانوية للبترول تستعمل في إبادة العت والسوس •

٩ - شحنة مُعَجَّلَة Accelerated charge

اصطلاح يطلق على مايلب من الشحنت على وجه السرعة .

١٠ - سرعة مُعَجَّلَة Accelerated velocity

سرعة تزداد باطراد .

١١ - معجل جناف الدهان

Accelerator, hardener

مادة تضاف إلى الزيوت أو الدهان لتعجيل عملية الجفاف .

١ - منقّث السحج Abrasive jet

جهاز تدفع فيه المواد تحت ضغط عال ، يستعمل في إحداث السحج .

٢ - يلى السحج Abrasive wear

التآكل الناتج عن السحج أو الصنفرة أو الاحتكاك . وفي الجيولوجيا يعنى : تفتت الصخور وزوال معالمها الظاهرة بعوامل الاحتكاك مع فتات غيرها من الصخور في أثناء عمليات النقل بالهواء أو الجليد أو السقوط بفعل الجاذبية الأرضية .

٣ - جهاز الامتصاص

Absorber (absorptivity apparatus)

الجهاز الذى تجرى فيه عمليات امتصاص مادة لأخرى •

٤ - ماص الصدمات Absorber, shock

جهاز يعمل بضغط الزيت أو غيره لمساعدة اللوالب ، ويؤدى إلى منع ارتجاج الآلات المتحركة ، ويسمى أحيانا المساعد .

٥ - امتصاص Absorption

عملية امتصاص مادة لمادة أخرى إما عن طريق الذوبان وإما عن طريق بعض التفاعلات الكيميائية .

٢٠ - مركب السائل المرتد إلى المجزئ
Accumulator fractionator reflux

خزان يتجمع فيه السائل المرتد إلى عمود
التجزئة .

٢١ - التنظيف بالحمض
Acid cleaning

إزالة القشور وشوائب الأكسدة عن
أسطح المعادن بالأحماض .

٢٢ - مصنع حمض الكبريتك
Acid manufacturing plant

وصف لمجموع الأجهزة المستعملة في
تحضير حمض الكبريتيك .

٢٣ - وعاء ترسيب الحمض
Acid setting drum

وعاء اسطواني تترك به السوائل المعالجة
بالأحماض حتى تنفصل بقايا الحمض مكونة
طبقة سفلية .

٢٤ - التكرير بالحمض
Acid refining

تنقية الزيوت باستخدام الأحماض ،
وذلك لإزالة المركبات الأروماتية والجزيئات
غير المشبعة ، وكذلك ما قد تحتويه هذه
الزيوت من مركبات قاعدية .

٢٥ - معالجة بالحمض
Acid treatment

معالجة السوائل البترولية برجها مع الحمض
لإزالة ما بها من قواعد عضوية أو مركبات
أروماتية أو غير مشبعة ، وبذلك تتحسن
خواصها .

١٢ - مراقبة المنافذ
Access control

إ تنظيم عمليات الدخول والخروج .

١٣ - طريق ذو منافذ محدودة
Access, limited road

طريق قليل التفرع :

١٤ - نقطة الولوج
Access point

المكان الذي يتم عنده الاتصال عن طريق
رئيس أو الدخول فيه .

١٥ - باب مُنطَوٍ
Accordion door

باب تطوى أجزاؤه بعضها على بعض عند
فتحه مثل آلة الأكورديون .

١٦ - التراكم
Accumulation

تجمع الأشياء بعضها إلى بعض .

١٧ - مرَكَم
Accumulator

(أ) بطارية سائلة تستخدم فيها ألواح
الرصاص لتوليد الكهرباء .

(ب) مكان تجمع السوائل .

١٨ - شاحن المراكم
Accumulator, charger

جهاز يستخدم في إعادة شحن الشاحنات
(البطاريات) السائلة بالكهرباء .

١٩ - خزان التراكم
Accumulator drum

الخزان المستعمل في تجميع السوائل .

٣٢- اسطوانة تشغيل الكابحة (الفرملة الهوائية)
Actuating cylinder = Air brake
الاسطوانة المتحركة التي تدفع الفرملة الهوائية لتؤدي عملها .

٣٣- تشغيل
Act uation دفع الشيء ليؤدي عملا محددًا .

٣٤- مواثم
Adapter

أداة للمواءمة بين جهازين أو جزئين مختلفين من جهاز واحد

٣٥- مواثم أنابيب
Adapter, pipe
وصلة خاصة تستعمل في توصيل أنابيب ذات أقطار مختلفة .

٣٦- مساحة إضافية
Additional area
مساحة أو منطقة أضيفت إلى منطقة أخرى أكبر منها .

٣٧- تفاعل إضافة
Addition reaction
تفاعل كيميائي يحدث بإضافة جزيء ما إلى وصلة ثنائية أو ثلاثية في جزيء آخر مثل إضافة الكلور إلى الإيثيلين لينتج ثنائي كلوروإيثان .

٣٨- مضاف
Additive
مادة تضاف إلى السوائل البترولية لتحسين خواصها عند الاستعمال ، ومثال ذلك رابع إيثيل الرصاص الذي يقلل ظاهرة الدق للجازولين ، ويساعد على رفع رقمه الأكتيني .

٢٦- تخميض
Acidification

إضافة أحد الأحماض إلى محلول ما لرفع درجة تركيز أيون الهيدروجين لهذا المحلول .

٢٧- حموضة - حمضية
Acidity

خاصية تتميز بها المواد التي تعطى أيونات هيدروجين في المحاليل ، ويستدل عليها بقياس الرقم الهيدروجيني للمحاليل التي تعطيها هذه الأحماض .

٢٨- حموضة غير عضوية
Acidity, inorganic

الحموضة الناتجة عن وجود أحماض غير عضوية مثل حمض الهيدروكلوريك أو حمض الكبريتيك .

٢٩- حموضة كلية
Acidity, total

الحموضة الناتجة عن مجموع ما بالمحلول من أحماض عضوية وغير عضوية ، وتقدر عادة بالمعايرة مع القواعد القوية .

٣٠- فعل الشعرية
Action, capillary

ارتفاع السوائل داخل الأنابيب الشعرية ، وهي خاصية طبيعية تنتج عن قابلية السوائل للالتصاق بالأسطح الداخلية للأنابيب نتيجة لظاهرة التوتر السطحي .

٣١- الفعل الانتقائي للمذيب
Action, selective solvent

إذابة خليط باستخدام مذيبين أو أكثر بحيث يقوم كل منهما بإذابة أحد مكونات هذا الخليط .

- ٤٦ - تمسُّبُ الهواء Air drag
مقاومة الهواء لحركة جسم ما ، وهي تظهر خلف هذا الجسم وكأن الهواء يسحب إلى الخلف .
- ٤٧ - خرسانة حابسة الهواء Air entrained concrete
نوع من الخرسانة يحتوى على قدر كبير من الهواء في داخل تجاويقه .
- ٤٨ - تمسُّرَبَ هواء Air flue
مخرج الهواء العادم .
- ٤٩ - رافعة هوائية Air hoist
رافعة يكون فيها قوة الدفع بالهواء المضغوط .
- ٥٠ - سلك الرافعة الهوائية
Air hoist line
مجموعة الأسلاك التي تساعد على رفع الأجسام في الرافعة الهوائية .
- ٥١ - خط الهواء Air line
الأنابيب التي يدفع فيها الهواء في المصانع .
- ٥٢ - محصر الهواء Air lock
مجموعة صمامات تعمل على حصر الهواء .
- ٥٣ - مُهْدِيُّ الهواء Air surger drum
وعاء كبير يستخدم في تهدئة تيار الهواء انصاعدا وتقليل ضغطه .
- ٥٤ - قاطرة هوائية Air tugger
جهاز يستخدم في الدفع أو السحب ويعمل بالهواء المضغوط .

- ٣٩ - مضاف مانع التجمد Additive, anti-icing
مادة تضاف إلى سائل ما حتى تقلل من ميله إلى التجمد عند خفض درجة الحرارة ، مثل جليكول الإيثيلين الذي يضاف إلى الماء حتى لا يتجمد عند درجة الصفر المئوى .
- ٤٠ - مضاف مانع الكهرباء الاستاتيكية Additive, anti-static
مادة تضاف لمنع تجمع الشحنة الكهربائية الاستاتيكية الناتجة من الاحتكاك .
- ٤١ - مركب بالإضافة Additive, compound
مركب كيميائى ينتج عن إضافة جزئى إلى جزئى آخر ، ويكون عادة أقل ثباتا من الجزيئات الأصلية .
- ٤٢ - لاصق - مُلصِق Adhesive
بعض المواد الصناعية أو الطبيعية التي تستعمل في لصق الأجسام بعضها ببعض ، مثل الأصماغ وبعض أنواع الراتينج واللدائن .
- ٤٣ - معدات منقولة جواً :
Air-borne equipment
وصف للمعدات التي تنقل بالطائرات .
- ٤٤ - زيت محرك الطائرات Aircraft engine oil
زيت محدد المواصفات يستعمل في محرك الطائرات .
- ٤٥ - كَلَابَاتٌ هوائية Air clips
كَلَابَاتٌ تعمل بالهواء المضغوط .

٦٣ - تجمع صخرى شامل

All-in aggregate

خليط صخرى طبيعي من الجبرول والرمل .

٦٤ - أشابة Alloy

مخلوط من فلزين أو أكثر ، وقد يكون هذا المخلوط على هيئة محلول صلب أو مركب كيميائي .

٦٥ - أشابة خفيفة الوزن

Alloy, light weight

أشابة لا حديدية يدخل في تركيبها بعض المعادن الخفيفة مثل الألومنيوم .

٦٦ - تيار متردد

Alternating current

تيار كهربائي دائم يعكس اتجاه سريانه مرات عديدة في الثانية الواحدة .

٦٧ - مقياس الارتفاع Altimeter

جهاز يستعمل في قياس الارتفاع منسوباً إلى سطح البحر .

٦٨ - قماش صنفرة الألومنيوم

Aluminium oxide abrasive cloth

قماش مغطى بأكسيد الألومنيوم يستعمل في أغراض السحج .

٦٩ - درجة الحرارة السائدة

Ambient temperature

درجة حرارة الوسط المحيط بجسم ما .

٧٠ - لامائي Anhydrous

مركب فقد ماء التبلور .

٥٥ - منفذ Air vent

فتحة تهوية يخرج منها الهواء .

٥٦ - غسل الهواء Air washer

جهاز يدفع فيه الماء على هيئة رذاذ فيقابل تياراً من الهواء الساخن يقوم بتبريده وإزالة ما به من شوائب .

٥٧ - مؤكلات Alkylate

الأجزاء أو السوائل البترولية التي تمت ألكلتها أو إدخال مجموعات الألكيل بها .

٥٨ - أروماتيات مؤكلة

Alkylated aromatics

المواد الأروماتية التي أدخلت بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .

٥٩ - الألكلة Alkylation

إدخال مجموعات الألكيل في الجزيء في وجود عامل حافظ أو في ظروف مناسبة من الضغط ودرجة الحرارة .

٦٠ - وحدة الألكلة Alkylation unit

مجموعة الأجهزة المستعملة في عمليات الألكلة .

٦١ - قلوي Alkali

هيدروكسيدات الفلزات القلوية ، وتنتج محلولاً قلويًا عند ذوبانها في الماء .

٦٢ - قلوي Alkaline

المحلول الذي يمتد على المادة القلوية ، ويكون رقمه الهيدروجيني بين ٧ ، ١٤ .

وذلك بنشر مواد معينة على سطوح الشوارع
المغطاة بالجليد حتى يكون طبقة جامدة تمنع
الانزلاق .

٧٨ - مضادات الصرير Anti-squeaks
إضافة مواد تقلل من الاحتكاك مثل
زيوت التشحيم .

٧٩ - مضادات الالتحام Anti-weld
إضافة بعض المواد إلى الأسطح المعدنية
لمنع التلاحم بفعل الاحتكاك أو برفع درجة
حرارتها .

٨٠ - الكثافة م . ١٠ ب API gravity
(١) الثقل حسب درجات المعهد الأمريكي
للبنترول .
(ب) تعيين الثقل النوعي طبقا لمواصفات
المعهد الأمريكي للبنترول .

٨١ - جهاز Apparatus
أداة أو مجموعة من الأدوات تستعمل
في أحد الأغراض العلمية أو الصناعية .

٨٢ - خام التصدير العربي
Arabian export crude
النفط العربي المستخرج من المملكة العربية
السعودية والمصدر إلى الخارج .

٨٣ - الخام العربي الثقيل
Arabian heavy crude
الخامات البترولية العربية ذات الكثافة
العالية ودرجات الغليان المرتفعة .

٧١ - زاوية الانعطاف Angle of deflection
الزاوية التي يصنعها الجسم مع مساره
الأصلي .

٧٢ - زاوية الانحراف Angle of deviation
الزاوية التي تتج عن انحراف الجسم عن
مسار محدد .

٧٣ - مركب لمنع الدق
Anti-knock compound
مركب يضاف إلى الوقود ليمنع الاشتعال
المبكر وغير المنتظم في داخل آلات الاحتراق
الداخلي الذي يسبب الدق .

٧٤ - درجة منع الدق
Anti-knock value or rating
وحدة خاصة اصطلاح عليها لتعيين قدرة
إحدى المواد على منع الدق .

٧٥ - مضادات التأكسد Anti-oxidants
بعض مواد لها القدرة على امتصاص
الأكسجين أو التفاعل معه ، تضاف إلى الزيوت
أحيانا لتقلل من ميلها للتأكسد بأكسجين
الهواء .

٧٦ - مضاد التلوث Anti-pollution
استخلاص جميع المكونات السامة والضارة
من مخلفات الصناعة أو تحويلها إلى صورة غير
ضارة .

٧٧ - معالجة منع الانزلاق
Anti-skid treatment
إضافة بعض المواد التي تمنع الانزلاق ،

- ٩١ - منطقة مصانع خارج النطاق
Area, off-pilot plant
منطقة مجاورة لمكان العمل الرئيس .
- ٩٢ - منطقة الأفضلية
Area, preferential
منطقة محددة تعطى فيها الأفضلية لإحدى الهيئات أو الأفراد لاستغلالها .
- ٩٣ - أروماتيات
Aromatics
مواد عضوية تحتوي في جزيئاتها على حلقات البنزين ، وتتصف بصفات كيميائية خاصة .
- ٩٤ - أروماتيات موكلة
Aromatics, alkylated
مواد أروماتية تتصل بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .
- ٩٥ - الكبريتيدات الأروماتية
Aromatic sulphides
مركبات عضوية تتصل فيها الحلقات الأروماتية مباشرة بذرة أو أكثر من ذرات الكبريت .
- ٩٦ - النسبة المئوية للحجمية للهيدروكربونات الأروماتية
Aromatic Hc% volume
النسبة المئوية للهيدروكربونات الأروماتية التي توجد بالسائل البترولي مقدرة بالحجم .
- ٩٧ - زجاج مسلح
Armour glass
زجاج يتحمل الصدمات ، ويصنع بخلط يتحمل الحرارة ويقي أحيانا بطبقات من اللدائن أو الأسلاك الرفيعة ليتحمل الصدمات .

- ٨٤ - الخام العربي الخفيف
Arabian light crude
الخامات البترولية العربية ذوات الكثافة المنخفضة ودرجات الغليان المنخفضة .
- ٨٥ - الخام العربي المتوسط
Arabian meduim crude
الخامات البترولية العربية التي تعطى مقطرات ذوات درجات غليان متوسطة عند تقطيرها .
- ٨٦ - المنظمة العربية للمواصفات والقياس
Arab organisation for standerdisation
= مواصفات أرامكو للمواد
=Aramco materials specification
مواصفات خاصة للمواد التي تدخل في صناعة النفط ، وضعتها شركة أرامكو .
- ٨٧ - القطع بالقوس
Arc cutting
استعمال القوس الكهربائي في قطع المعادن .
- ٨٨ - اللحام بالقوس
Arc welding
استعمال القوس الكهربائي في لحام المعادن .
- ٨٩ - منطقة امتياز
Area, concession
منطقة أو مساحة محددة يسمح لإحدى الشركات أو الجماعات أو الأفراد باستغلالها أو استخدامها في غرض معين .
- ٩٠ - منطقة مخصصة
Area, exclusive
منطقة معينة خصصت لغرض محدد ولا يسمح باستغلالها لغير المرخص له .

الرماد الخفيف الذي يتبقى بعد إحراق المادة ، ويتطاير بالحرق الشديد ، وهو يمثل عادة بقايا الكربون .

١٠٢ - منظفات مبلمرة عديمة الرماد
Ashless polymeric detergents

منظفات صناعية تحضر من بعض البوليمرات العضوية ولا تترك رمادا عند إحراقها .

١٠٣ - الرماد المكبر -
Ash sulphated
الرماد الذي يتخلف من المادة بعد إحراقها في وجود حمض الكبريتيك المركز :

٩٨ - طريق شرياني
Arterial highway
طريق رئيس تخرج منه فروع جانبية تصله ببقية المناطق المحيطة به .

٩٩ - تيار هواء اصطناعي
Artificial draught

تيار من الهواء يدفع بواسطة المضخات أو بأجهزة الشفط .

١٠٠ - تجفيف اصطناعي
Artificial seasoning

إزالة الرطوبة أو آثار الماء بواسطة الحرارة .

١٠١ - الرماد المتطاير
Ash, fly

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السادسة بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

Echinopsine ٧ - إكينوبسين

قلوانى بلورى يشتق من الكينولين، له تأثير فسيولوجى مماثل لتأثير الاستركنين والبروسين، وصيغته الكيميائية (ك. ١. يدهن ١)
(C₁₀ H₉ NO)

Eckermannite ٨ - إكيرمانيت

معدن يشتمل على المنجنيز والليثيم والحديد والفلور، صيغته الكيميائية [(ص. ٣)
(مغ، لث، (لو، ح) س ٨ ٢٢ ١ (١ يدهن ٢)
[Na₃ (Mg Li)₄ (Al, Fe) Si₈ O₂₂ (OH, F)]

Edeleanu process ٩ - عملية "إديليانو"

تنقية قطفات البترول على طريقة العالم «إديليانو» باستخلاص الكيروسين والزيوت الثقيلة.

Edingtonite ١٠ - إدينجتونيت

معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهذرة، صيغته الكيميائية
(بالو ٣ س ١.١ - ٤ يدهن ١)

(Ba Al₂ Si₈ O₁₀ - 4H₂O)

١١ - حاشدة (بطارية) "أديسون"

Edison's battery

بطارية شحن تنسب للعالم «أديسون» يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد البوتاسيوم، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل

Earthenware ١ - إناء فخارى

وعاء من الفخار يستعمل فى المعمل.

Ebonite ٢ - إبونيت (شبيه الأبنوس)

(١) مطاط معالج يحاكي خشب الأبنوس.

(ب) مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للإبونيت.

Ebullimeter ٣ - مقياس درجة الغليان

جهاز لتعيين درجات غليان السوائل بدقة وبخاصة لتعيين الوزن الجزيئى المذاب فى سائل، ولتحديد نقاوة السوائل.

Ebullimetry ٤ - قياس درجة الغليان

تعيين درجة الغليان أو تعيين التغير لسائل نتيجة لإذابة مذاب فيه.

Ebullition ٥ - الغليان

ظهور فقائيع غازية فى السائل بتسخينه، وذلك عندما يصبح ضغطه البخارى مساويا للضغط الجوى.

Ecgonine ٦ - إكجونين

قلوانى بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكايين ويعرف أيضا بمحض تروبين الكربوكسيليك، وصيغته الكيميائية (ك. ٩ يدهن ١٥ ن ٣١)
(C₈H₁₅ N O₃)

٢٠ - إلإيدين Elaidin

جلسريد حمض الإلإيديك .

٢١ - إلإستاز Elastase

إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجن ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .

٢٢ - التصادم المرن Elastic collision

تصادم يحتفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .

٢٣ - ثابت المرونة Elastic constant

قيمة ثابتة تعبر عن المسلك المرن لمادة معينة .

٢٤ - تشوه مرن (تغير مرن)

Elastic deformation

تغير في الشكل يزول بزوال العوامل التي أحدثته .

٢٥ - حد المرونة Elastic limit

أعلى إجهاد يتحمله جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم في شكله .

٢٦ - استطارة مرنة Elastic scattering

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرن .

٢٧ - مرونة Elasticity

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره .

كعوامل منشطة للصفائح ، وهي عبارة عن إناء من الفولاذ المطلي بالنيكل .

١٢ - خلية "أديسون" Edison's cell

خلية من خلايا حاشدة إديسون (بطارية) .

١٣ - فوران Effervescence

ظهور فقاعات داخل السائل أو على سطحه نتيجة لتساعد مايتكون من غازات .

١٤ - انسكاب Effusion

تدفق السوائل من مكانها ، مثل خروج السائل كالدم مثلاً بسرعة وبكميات كبيرة .

١٥ - الأزرق المصري Egyptian blue

[سايكات الكالسيوم النحاسي الزرقاء استعمالها قدماء المصريين كخضاب ثم استعمالها الرومان .]

١٦ - النيلة المصرية Egyptian indigo

صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذي ينمو في مصر .

١٧ - قذف Ejaculation=Ejection

إخراج السوائل على دفعات وبشدة .

١٨ - إيكايود Eca - iodine = Astatine

(انظر : أستاتين) .

١٩ - حمض الإلإيديك Elaidic acid

حمض بلوري غير مشبع ، وهو الأيسومر الترانسي لحمض الأوليك ، صيغته الكيميائية $[(\text{ك يد}) (\text{ك يد})_v \text{ك يد} = \text{ك يد} (\text{ك يد})_v \text{ك} | | \text{يد}]$
 $(\text{C H}_9) (\text{C H}^3)_7 \text{CH} = \text{CH} (\text{CH}_3)_7 \text{COOH}$

٣٥ - شحنة كهربائية Electric charge

(أ) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .

(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

٣٦ - تيار كهربائي Electric current

سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسي أو تحولات كيميائية.

٣٧ - طبقة مزدوجة كهربائية

Electric double layer

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين، ويفترض اشتغالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تمتاز على سطح الجسيمات الغراوانية وتجذب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكتروليت المحيط بها .

٣٨ - عين كهربائية Electric eye

خلية كهربائية تتأثر بالضوء ويسبب التغير في شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائي .

٣٩ - فرن كهربائي Electric furnace

فرن يسخن للدرجة مرتفعة بتيار كهربائي، ويستعمل في الصناعة لصهر المعادن .

٢٨ - إلاستين Elastin

بروتين شبيه بالكولاجين، وهو المكون الأساسي للألياف المرنة في الجسم .

٢٩ - إلاستومر (بلمر مرن) Elastomer

مادة مرنة مخلقة تشبه المطاط في خواصها .

٣٠ - مقياس المرونة Elastometer

جهاز لقياس درجة المرونة .

٣١ - لدن مرن Elastoplastic

وصف لما كان لإجهاده بين حد المرونة وحد الكسر، وفي هذه الحالة تجمع المادة بين اللدونة والمرونة .

٣٢ - إلاتيريت Elaterite

معدن يشتمل على راتينج مرن بني اللون، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثني .

٣٣ - إلاتيرين Elaterin

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة توجد في نبات الإيلاتيريم (قثاء الحمار أو قثاء برى) .

٣٤ - خلية كهربائية Electric cell

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلزوكربون) مغموسين في حمض أو في محلول ملح . وينتج عن توصيلها خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفي سائر الدائرة الناتجة .

٤٠ - محددة من الكهرباء ، ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء .

٤٨ - المتسلسلة الكيميائية الكهربائية

Electro chemical series

متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول طبقا لجهد أقطابها المعين في ظروف محددة ، ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر الذي يليه .

٤٩ - الكيميائي الكهربائي Electrochemist

المتخصص في الكيمياء الكهربائية .

٥٠ - الكيمياء الكهربائية Electrochemistry

علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائي والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة في الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

٥١ - الكروماتوجرافيا الكهربائية

Electro chromatography

العملية التي تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائي لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

٥٢ - التنظيف بالكهرباء Electro cleaning

تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا في الحمام القلوي لخلية كهربائية ،

٤٠ - مقياس رطوبة كهربائي (هيجرومتر)

Electric hygrometer

جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير في المقاومة الكهربائية .

٤١ - فولاذ كهربائي Electric steel

فولاذ تمت تنقيته في فرن كهربائي .

٤٢ - تنافر كهربائي Electric repulsion

ظاهرة كهربائية تنافر فيها الشحنات الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبة أم سالبة .

٤٣ - كهربة Electrification

شحن بالكهرباء :

٤٤ - تحليل كهربائي Electro-analysis

تحليل كيميائي بطرائق كهربائية يتم باستعمال كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

٤٥ - الشعرية الكهربائية Electro capillarity

التغير في التوتر السطحي بين سائلين لا يمتزجان ، ويحدث عند إمرار تيار كهربائي في خلال السطح الفاصل بينهما .

٤٦ - كيميائي كهربائي Electro chemical

نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

٤٧ - المكافئ الكيميائي الكهربائي

Electro chemical equivalent

وزن المادة الذي يترسب أو يتصاعد أثناء عملية التحلل الكهربائي بواسطة كمية

Electrography ٥٩ - إلكتروجرافيا

طريقة لتحليل المعادن والفلزات تنقل فيها كميات ضئيلة من المواد المراد تحليلها كهربائياً إلى سطح مناسب للتعرف على الأيونات .

Electro graphite ٦٠ - جرافيت كهربائي

جرافيت صناعي يحضر بتسخين الكربون في فرن كهربائي .

Electro kinetic ٦١ - حركية كهربائية

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التي تنتج عن فرق جهد كهربائي أو تسببه .

٦٢ - وضائية كهربائية

Electro luminescence

وضائية تنتج عن تفريغ ذي تردد عال في غاز .

٦٣ - حمض الإلكتروليت

Electrolyte acid = Battery acid

الحمض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو في المرحم ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

Electrolytic cell ٦٤ - خلية إلكتروليتية

خلية تستعمل في التحلل الكهربائي .

٦٥ - مكثف إلكتروليتي

Electrolytic condenser

مكثف كهربائي يتكون كل زوج من ألواح من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .

٥٣ - صفق كهربائي Electro decantation

طريقة إلكتروفورية يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغراوانية وفصلها برصها طبقات حيث يمكن فصل الطبقات التي تكونت بالصفق إلى الجسيمات المشتة والسائل المشت كل منهما على حدة .

٥٤ - ترسب كهربائي Electro deposition

ترسيب فاز أو غيره بالتحلل الكهربائي .

٥٥ - الفصل الغشائي بالكهرباء - الديليزة

Electro dialysis الكهربائية

الإسراع في عملية الفصل الغشائي بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد [الغراوانية الطبيعية مثل البروتينات .

٥٦ - استخلاص بالكهرباء

Electro extraction

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

٥٧ - ترشيح بالكهرباء

Electro filtration = Electrostatic precipitation

شحن جسيمات المواد المعلقة بسائل أو غاز بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى لترسيبها .

٥٨ - جلفنة بالكهرباء Electro galvanize

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائي .

٧١ - موجة كهرومغناطيسية

Electromagnetic wave

اضطراب دورى في المجالين الكهربائى والمغناطيسى المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئى وفوت البنفسجى والأشعة السينية وأشعة جاما .

٧٢ - إلكترومر

Electromer

مادة من مواد لا تختلف إلا في ترتيب الإلكترونات ويسمى أيضا إيسومر إلكترونى .

٧٣ - تعدين كهربائى

Electrometallurgy

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائى إما لترسيب الفلزات بالتحلل الكهربائى ، أو مصدرا للحرارة في عمليات الصهر والتشغيل .

٧٤ - هجرة كهربائية

Electromigration

عملية تحلل كهربائى لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

٧٥ - متسلسلة الدفع الكهربائى

Electromotive series

= المتسلسلة الكهربية الكيميائية
= Electrochemical series

قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والهيدروجين ، مرتبة ترتيبا تنازليا وفق جهد تأكسدها .

٧٦ - سالب الكهربية

Electronegative

ما هو مشحون بكهرباء سالبة أو له ميل للاتجاه للقطب الموجب التكهرب في عملية التحلل الكهربائى أو له ميل لجذب الإلكترونات .

٦٦ - معوق إلكترولى

Electrolytic interrupter

معوق كهربائى يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكترولىت تتكون فيه فقائيع في فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار في أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

٦٧ - صقل إلكترولى

Electrolytic polishing = Electropolishing

إصقل لسطح الفلزات يتم بعمل الفلز قطبا موجبا (أنود) وغدسه في محلول إلكترولىت .

٦٨ - مقوم إلكترولى

Electrolytic rectifier

مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة في إلكترولىت ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

٦٩ - تنقية إلكترولىتية

Electrolytic refining = Electrorefining

تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائى في خلية كهربية قطبها الموجب من الفلز الخام الذى يذوب في المحلول عند إمرار التيار الكهربائى ، وترسب فلزاً نقياً على القطب السالب للخلية .

٧٠ - طيف كهرومغناطيسى

Electromagnetic spectrum

النطاق الذى يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرومغناطيسى ، ويمتد بين أشعة جاما وهى أقصر الموجات طولاً ، وموجات الراديو وهى أطولها . ويكون الضوء المرئى جزءاً صغيراً من هذا الطيف .

٧٧ - عنصر سالب الكهربية

Electronegative element

عنصر لدراته نزوع إلى جذب الإلكترونات، ويكون عادة حمضى التأثير .

٧٨ - أسموزية كهربائية Electro-osmosis

حركة سائل موصل للكهرباء خلال حاجز مسامى بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي الحاجز .

٧٩ - أكسدة كهربائية Electro-oxidation

أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود) في خلية إلكتروليتيّة .

٨٠ - أليف للإلكترونات Electrophilic

ماله ميل للإلكترونات ، أو باحث عن الإلكترونات .

٨١ - إلكتروفورية Electrophoresis

تحرك الجسيمات العالقة في سائل تحت تأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات العالقة . وتستعمل هذه العملية في فصل الغراوانيات مثل البروتينات والطفال وغيرها .

٨٢ - طلاء بالكهرباء Electroplating

إغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب بالكهرباء .

٨٣ - الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية

Electrostatic precipitation (الساكنة)

إزالة الحسيمات المعلقة في غاز بشحنها بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائى قوى ، وذلك بإمرار الغاز بين قطبي تفريغ كهربائى .

٨٤ - تخليق كهربائى Electrosynthesis

تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب عضوى بالتحلل الكهربائى .

٨٥ - فوت الترشيح الكهربائى

Electroultrafiltration

فوت ترشيح يتم بالأسموزية الكهربائية .

٨٦ - تكافؤ كهربائى

Electrovalence=Electrovalency

تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى أخرى وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك التكافؤ في كلوريد الصوديوم وغيره من الأملاح المتأينة .

٨٧ - رباط تكافؤى كهربائى

Electrovalent bond

وصلة كيميائية بين أيونين مختلفي الشحنة الكهربائية .

٨٨ - لزوجة كهربائية Electroviscosity

تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .

٨٩ - تأثير اللزوجة الكهربائية

Electroviscous effect

ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الجسيمات الحاملة في المحلول .

٩٥ - زوج من الإلكترونات
Electron-pair

إلكترونان في ذرة واحدة ، ويكوّنان عادة في مدار واحد تتكون منهما رابطة كيميائية بين ذرتين .

٩٦ - غلاف إلكتروني
Electron shell
حيز يحيط بنواة ذرة تتحرك فيه الإلكترونات على بعد من النواة متوسطه معلوم .

٩٧ - فولت إلكتروني
Electron volt
وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى تزيد عليها في الجهد بفولت واحد .

٩٨ - التحليل الأولي
Elementary analysis
الكشف الأولي عن العناصر المكونة لمادة ما أو تقدير نسبها فيها .

٩٩ - شحنة أولية
Elementary charge
أصغر كمية من الكهرباء مقدارها (1.6×10^{-19}) كولوم مطلق .

١٠٠ - جسيم أولي
Elementary particle
أحد مكونات الذرة مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .

١٠١ - حمض إليوستياريك
Eleostearic acid
حمض أليفاتي غير مشبع له أيسومران هندسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا (الحمض الألفي) ، ويعرف الثاني بالحمض بيتا (الحمض

٩٠ - الكسب الكهربائي
Electrowinning

استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحلل الكهربائي .

٩١ - ألفة إلكترونية
Electron affinity

(أ) ميل الذرة أو الجزيء إلى جذب الإلكترونات علاوة على ما بها .

(ب) أقل طاقة تازم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزيء متعادل .

٩٢ - سحابة إلكترونية
Electron cloud

مجموعة الإلكترونات التي تحيط بنواة الذرة .

٩٣ - حيود الإلكترونات

Electron diffraction

ظاهرة تعزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة باورية حيث تنحرف الإلكترونات في اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التي يمر خلالها .

٩٤ - إنبعاث إلكتروني
Electron emission

إطلاق الإلكترونات من مادة، كما في العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعي .

Emery ١٠٩ - سَفْن (صنفرة)

مسحوق خشن يستعمل في الصقل .

١١٠ - حجر السَفْن (حجر الصنفرة)

Emery stone

مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ،
يمكن صبه على هيئة عجالات طحن أو غيرها
من الأدوات .

Emery wheel ١١١ - عجلة السَفْن

عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد
أو مغطاة به وتستعمل في عمليات السحج
والسفن .

Emission ١١٢ - ابتعاث

إطلاق شيء ما مثل الحرارة من جسم
ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو
الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب
سالِب في أنبوبة إلكترونية .

Emission spectrum ١١٣ - طيف ابتعاث

طيف كهربائي مغناطيسي تعتمد خصائصه
على طبيعة مصدر الابتعاث وعلى الطريقة
التي تتبع في إثارة هذا المصدر .

Emissive power ١١٤ - القدرة الابتعاثية

طاقة الإشعاع المنبعث في جميع الاتجاهات
في وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح
ما في درجة حرارة معينة .

End point ١١٥ - نقطة تعادل

النقطة التي تصبح عندها كمية من حمض
وكمية من قاعدة متكافئين كيميائيا في
تفاعلات التعادل .

الباقى) ، ويحضر من الحمض ألفا بالتشعيع ،
وهو يوجد على هيئة جاسريد ، صيغته
الكيميائية : $[C_{10}H_{16}O_2]_n$ (ك يد = ك يد)
(ك يد γ - ك α يد)

$[C_{10}H_{16}O_2]_n(CH=CH)_8(CH_2)_7-COOH$

Elution ١٠٢ - تصويل

استخلاص مادة ممزوجة من ماز بمذيب .

Elutriate ١٠٣ - تنظيف بالتصويل

فصل الجسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن
الجسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .

Emanation ١٠٤ - انبعاث

ما يخرج من مصدر ما ، مثل انبعاث
أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط
الإشعاعي .

Embolite ١٠٥ - إمبروليت

معدن يشتمل على كلوريد الفضة
وبروميدها .

Embrittlement ١٠٦ - التقصيف

جعل المادة قابلة للتقصيف .

Emerald green ١٠٧ - أخضر زمردى

لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .

Emeraldine ١٠٨ - إمرالدين

مركب قاعدي أزرق اللون يعطى أملاحا
خضراء اللون مع الأحماض . ويتكون على
صورة مادة بينية في تحضير أسود الأنيلين .

الضوء ، وهو يماثل ترتيب النمرات في الطيف الضوئي .

Engler flask ١٢٤ - قنينة "إنجلر"

قنينة تقطير قياسية سعتها في العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل الجازولين والنفثا والكيروسين) . وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني "كارل إنجلر" وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

English red ١٢٥ - أحمر انجليزي
خضاب من أكسيد الحديد كان الانجليزي أول من استعمله .

English white ١٢٦ - أبيض انجليزي
مسحوق أبيض يستعمل خضابا مثل مسحوق الجير . وكان الانجليزي أول من استعمله .

Engraved ١٢٧ - محفور
وصف للسطح المنقوش بالحفر .

Engraved glass ١٢٨ - زجاج محفور
زجاج مزين برسوم محفورة ترك دون صقل .

١٢٩ - تسريع (التفاعل)
Enhancement (reaction)
زيادة سرعة التفاعل .

Enhydrite ١٣٠ - إنهدريت
معدن أو صخر يشتمل على ماء .

١١٦ - ناتج نهائي
End product
ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات المتعاقبة .

١١٧ - التفاعل النهائي
End reaction
آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .

١١٨ - إندرين
Endrin
أيسومر فراغي لمادة داي إندرين التي يشبهها في سميتها . وهو مبيد حشري صيغته الكيميائية (ك) $(C_{12}H_8Cl_6O)$ (يد ٨ كل ١٠) .

١١٩ - تفاعل ماص للحرارة
Endothermic reaction
وصف التفاعل الكيميائي الذي تمتص فيه حرارة .

١٢٠ - طاقة
Energy
ما يمكن من أداء عمل . ومن أنواع الطاقة الصوت والحرارة والضوء والكهرباء .

١٢١ - كثافة الطاقة
Energy density
كمية الطاقة في وحدة الحجم من حزمة من الإشعاع .

١٢٢ - مستوى الطاقة
Energy level
طبقة من الطبقات التي تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

١٢٣ - طيف الطاقة
Energy spectrum
ترتيب الجسيمات ذات الطاقة في حزمة غير متجانسة مثل جسيمات ألفا وفوتونات

١٣٧ - إيو سين Eosin

صبغة حمراء اللون لاصقة تخضر برومات
الفلوريسين وتستعمل في تلوين الدهون
الداخلة في صناعة مواد الزينة . صيغتها
الكيميائية (ك. ٢. يد ٨ بر ١٥)



١٣٨ - إفيدرين Ephedrine

قلواني أبيض باورى يستخلص من نبات
الإفيدرا (العلد) أو يخاق كيميائيا ،
تستعمل ألاملاح للتخفيف من آلام حمى
الدريس وفي الربو واحتقان الأغشية المخاطية
الأنفية .

١٣٩ - إبيكلوروهيدرين Epichlorohydrin

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ،
يستعمل في صناعة راتينجات الإيبوكسى .

١٤٠ - إبيديدميت Epididimite

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم ،
صيعته الكيميائية [ص ب س ٧ ا يد ١]
[Na Be Si₃ O₇ (O H)]

١٤١ - إبيدوت Epidot

معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات
الكلسيوم والألومنيوم والحديد . صيعته
الكيميائية كا [ج، لو، س ٣ س ١٢ ا يد ١]
[(Ca₂ (Al + Fe)₃ Si₃ O₁₂ (OH)]

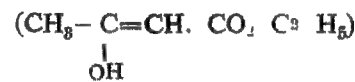
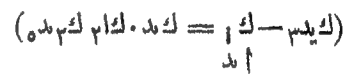
١٤٢ - إبيدوتيت Epidotite

صخر يشتمل على الإبيدوت .

١٣١ - إينول Enol

أحد أشكال مركب كيميائي عضوى
يشتمل على مجموعة هيدروكسيل مجاورة
لرابطة ثنائية ، ويتميز بوجود المجموعة :
(-C = C-) (- ك = ك -)
OH ا د

مثال ذلك الشكل الإينولى لأستيوأسيئات الأثيل :



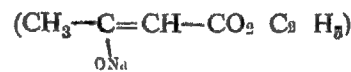
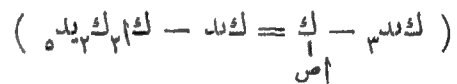
١٣٢ - توتوميرية الإينول - كيتون

Enol-keto tautomerism

تحول الشكل الكيتونى إلى الشكل الإينولى
مثل ما يحدث في أستيوأسيئات الأثيل .

١٣٣ - إنولات Enolate

شق فلزى للإينول ، مثال ذلك اثيل
أستيوأسيئات الصوديوم :



١٣٤ - إنتروبية Entropy

كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .

١٣٥ - إنزيمى Enzymatic

تحول يتم بفعل الإنزيم .

١٣٦ - إنزيم Enzyme

حافز عضوى تحويه الخلية الحية ، يتكون
من بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى ،
وهو يضبط التفاعلات الكيميائية في المادة
الحية مثل الببسن .

١٤٨ - راتينج إيبوكسيدى - إيبوكسى

Epoxy resin

أحد الراتينجات التى تتصلد بالتسخين
والتي تصنع بلمرة إيبوكسيد، مثل أكسيد
الانيلين مع ثنائي فينول ، وتتميز بخواص
لاصقة جيدة وبمرونتها ومقاومتها للكيمياويات.

١٤٩ - إبسوميت

Epsomite

معدن يشتمل على أملاح إبسوم ، صيغته
الكيميائية :

(مغ كـب ١ - ٧ يد ٢) (Mg SO₄ - 7H₂ O)

١٥٠ - ملح إبسوم (ملح انجليزى)

Epsom salt

ملح أبيض بلورى مر المذاق يشتمل على
كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة
جزيئات ماء . يستعمل مسهلا ، وفي صبغة
وتجهيز الجلد والمنسوجات .

١٥١ - رباط استوائى

Equatorial bond

رابطة تكون في مستوى الحلقة الكربونية -
مثال ذلك الرابطة الاستوائية في جزيء
الهكسان الحلقي .

١٥٢ - موازن

Equilibrator

أداة لحفظ التوازن كما في الطائرة أو غيرها
من الآلات .

١٥٣ - اتزان

Equilibrium

(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات
متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم في الناتج
النهائى .

(ب) في الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين
متضادين في عملية كيميائية .

١٤٣ - إيمير

Epimer=Epimeride

واحد من أيسومرين ضوئيين لمركب
يشتمل على أكثر من ذرة كربون غير متماثلة
وتختلف واحدة منها في تركيب المجاميع
المتصلة بها .

١٤٤ - إيميرى

Epimeric

صفة تطلق على المركبات التى لها الخاصية
الإيميرية .

١٤٥ - أميرة

Epimerization

التحول إلى الإيميرات .

١٤٦ - إبينفرين

Epinephrine

مركب بلورى ضعيف القلوية ، يوجد على
هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية وهى :

(١) (٣) ، ٤ ثنائى هيلروكسى - فنيل

(٢) مثيل ، أمينوايثانول .

[(أيد) ٢ كيد ٢ كيد (أيد) (كيد ٢) نيد (كيد ٢)]

[(OH)₂ C₆H₅CH (O H) C H₂ N H (C H₃)]

(٣) الأيسومر اليسارى الدوران (ليشو) ،

وهو هرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط
الدم في الجسم ويستعمل منها للقلب .

١٤٧ - إيبوكسيد = إيبوكسى

Epoxide=Epoxy

أكسيد حلقي مشبع يتكون من ذرة
أكسجين وذرتي كربون ، مثال ذلك أكسيد
الانيلين : (كيد ٢ - كيد ٢) (CH₂ = CH₂)



Equipotential ١٥٧ - متساوى الجهد

مايتساوى جهده في جميع أجزائه .

Equivalent ١٥٨ - مكافئ

ماكانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره .

Equivalent weight ١٥٩ - وزن مكافئ

عدد الوحدات الوزنية من العنصر التي تتحد أو تحل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .

١٥٤ - متساو جزيئيا

Equimolar=Equimolecular

مايشتمل على العدد نفسه من الأوزان الجزيئية مقدرة بالجرامات .

Equipartition ١٥٥ - توزيع متساو

توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لايمتزجان .

Equipments ١٥٦ - معدات

العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى*

(عمارة)

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى

(عمارة)

٦ - آريس

(E) Arris, (F) Arête, (G) Grat, Kante
حافة حادة تنشأ من التقاء مسطحين
وبخاصة في زخرفة العمود الدورية أو القديم
من العمود الأيونية .

٧ - بناء الحجر الدستور

(E) Ashlar masonry, (F) Pierre dressée,
(G) Dressierung

البناء من كتل حجرية سوية السطوح .

٨ - أستراجال

(E) Astragal, (F) Astragale, (G) Rundstab, (Gr) ἀστράγαλος

ضرب من الحلية المعمارية على شكل طوق
أو سوار بين ساق العمود ورأسه .

٩ - الأتريوم

(E) Atrium, (F) Atrium, (G) Atrium,
(L) Atrium

(١) - الحوش المكشوف في دور الرومانيين :

(ب) - الفناء الأمامي في الكنيسة البيزنطية .

١٠ - القاعدة الأتيكية

(E) Attic base, (F) Base Attique,

(انظر: العمود الأتيكي) .

١١ - قبة اسطوانية

(E) Barrel vault, (F) Voûte bombée,
(G) gewölbe in der Form eines Fasses

قبو نصف دائري يعلو بالحجارة .

١ - أكروتريوم

(E) Acroterium, (F) Acrotère, (G) Akroterion, (L) Acroterium, (Gr.) Ακρωτήριον

(١) - موضع في قمة الجملون أو زواياه

الجانبية .

(ب) - مايوضع فوق هذه القواعد من
شكول .

٢ - قدس الأقداس

(E) Adyton, (F) Saint des saints (G) Allerheiligste, (Gr) ἁδαιον

مكان من الهيكل لا يدخله إلا عظيم الأحرار .

٣ - أنتا

(E) Anta, (F) Ante, (G) Vorspringender Eckpfeiler, (L) Anta (pl) Antai

أكتاف تبرز من أطراف الحوائط
الجانبية في عمارة المعابد الإغريقية .

٤ - زينة الجبهة

(E) Antefix, (F) Antéfixe, (G) Stiernziegel, (L) Antefixa.

ألواح من الفخار المزخرف يغطي
المسطحات الخشبية .

٥ - حنية

(E) Apse, (F) Abside, (G) Abfläche, (L) Absis, Apsis. (Gr) ἀψίς

في العمارة : تقويس نصف دائري .

١٩ - التاج الكورنثى - الأيونى

(E) Composite capital, (F) Chapiteau composite (G) Zusammengesetzte, römische Säulencapital

تاج للعمود مزدوج الزخرفة، وقد شاع ذلك فى العمارة الرومانية .

٢٠ - منصة ذات درج

(E) Crepidoma, (F) Base soubassement, (G) Grundlage, (Gr.) Κρηπίς, Κρηπίδα

منصة يرقى إليها على درج، وكانت معروفة فى معابد الإغريق .

٢١ - بناء ضخيم

(E) Cyclopean masonry, (F) Appareil cyclopéen (G.) cyclapische einrichtung
بناء من الحجارة الضخمة غير المنتظمة .

٢٢ - المسنن (دنتيل)

(E) Dentel, (F) Denticule, (G) Zahnschnitt
الكنتل المرصوفة فى طنف البناء أو إفريزه فى هيئة الأسنان المصفوفة .

٢٣ - ديازوما

(E) Diazoma, (F) Diazoma, (G) Diazoma, (Gr) Διαζωμα

ممر نصف دائرى يفصل بين صفوف المقاعد السفلى و صفوف المقاعد العليا فى المسرح الرومانى .

٢٤ - ديبتيروس

(E) Dipteros, (F) Diptère, (G) Dipteros, (Gr) Διπτερος

معبد إغريقى بكل جانب من جوانبه الأربعة جناحان .

٢٥ - دروموس

(E) Dromos, (F) Dromos,

(G) Dromos, (Gr) Δρόμος

ممر ضيق طويل يسلكه من يزور المعبد سعياً وهو أشبه ما يكون بطريق الكباش فى العمارة الفرعونية .

١٢ - خرزة وبكرة Bead - and - reel

زخرفة فى العمارة تشبه الخرزات والبكرات وتكون فى أسورة الأعمدة .

١٣ - مجلس الشيوخ الإغريقى

(E) Bouleuterion, (F) Sénat, (G) Senat (Gr) βουλευτήριον, Βουλή

قاعة ذات طراز معمارى خاص كان يجتمع فيها مجلس الشيوخ الإغريقى .

١٤ - كارياتيد

(E) Caryatid, (F) Caryatide, (G) Karyatide (Gr) Καρυατιδες

فى العمارة: أحد الأعمدة الإغريقية فى هيئة فتاة .

١٥ - مدرج مستدير

(E) Cavea amphitheatre, (F) Amphithéâtre, (G) Amphithéâtre

ساحة مستديرة ذات مقاعد متدرجة يجلس فيها الناس لسماع الخطب ، ومشاهدة الألعاب .

١٦ - صندوق

(E) Coffre (F) Caisson, (G) Kastenfach

الجزء الغائر من زخرف السقف ويكون مربعا أحياناً .

١٧ - بهو العمود

(E) Colonnade, (F) Colonnade, (G) Säulengang, Säulenhalle

بهو ذو عمد :

١٨ - عمد متقنة النحت

(E) Columnae caelatae, (F) Colonne Sculptée, (G) Künstlich geschmizte Säule

عمد منحوتة بإتقان .

يسعى إليها عن طريق حجرة أمامية تعد
كمدخل .

٣٤ - ناوس

(E) Naos, (F) Naos, (G) Naos (Gr) Ναός

الغرفة الرئيسية في المعبد الإغريقي وفيها
يوضع تمثال المعبود .

٣٦ - أوديون

(E) Odeion (Odeum), (F) Odéon
(G) Odeum, Odeon. (Gr) Ὀδείον

قاعة مسقوفة تم فيها التجارب الموسيقية
أو المسرحية بعامة .

٣٧ - أوركسترا

(L) Orchestra, (F) Orchestre, (G) Orchester,
(Gr) Ὀρχήστρα

اسم كان يطلق في الأصل على حلبة الرقص
في أعياد ديونيز، وصار يطلق على مكان جوقة
المرتلين في الملاحى اغريقية في العصر الهليني .

٣٨ - باليسترا

(E) Palaestra, (F) Palestre, (G) Rings-
chule, (Gr) παλαίστρα

استعمل في الأصل للدلالة على مكان المصارعة
ثم أصبحت تطلق على كل مدرسة تمارس
فيها الرياضة البدنية .

٣٩ - ممر جانبي

(E) Parodos, (F) Parodos, (G) Parodos,
(Gr) παράδοος

مسافة للمرور بين قاعة الجلوس والمسرح .

٤٠ - بريبولس

(E) Peribolus, (F) Péribole, (G) Peribolus

السور أو المحيط وما بداخله في العمارة
القديمة .

٢٦ - اكليسيستيريون

(E) Ecclesiasterion, (F) Ecclésiasterion,
(G) Ekklesiasterion, (Gr) Ἐκκλησιαστήριον
(L) Comitium

قاعة يجتمع فيها مجلس حكام المدينة
الإغريقية .

٢٧ - إبيستيل

(E) Epistyle, (F) Epistyle, Architrave
(G) Architrave, (Gr) Ἐπιστύλιον, ἐπιστύλιον

عارضة مستقرة فوق رأس العمود في
العمارة الإغريقية .

٢٨ - يوستيل

(E) Eustyle, (F) Eustyle, (G) Eustyle,
(Gr) Ἐυστύλος

البعد المنتظم بين الأعمدة .

٢٩ - إكسدرا

(E) Exedra, (F) Exédre, (G), Exedra
(Gr) Ἐξέδρα, ἐξέδρα

تجويف في العمارة الإغريقية يبرز من
الخارج وتوضع فيه القنايل .

٣٠ - فاشيا

(E) Fascia (F) Fascia, Face (G) Fascia
(L) Fascia

حلبة من خصائص العمارة الإغريقية
أيونية كانت أو كورنثية ، وتكون على هيئة
بروز خفيف في العارضة .

٣١ - جيسون (جيسون)

(E) Geison, (F) Corniche, (G) Krazge-
sims

عكس إغريقي على الإفريز .

٣٢ - مقصورة

(E) Heroon (Heroum), (F) Héroon,
(G) Heroon, (Gr) ἥρῶν

مكان مخصص للعبادة أو تقديس أصحاب
القداسة .

٣٣ - مجارون

(E) Megaron, (F) Mégaron, (G) Megaron
(Gr) μέγαρον

نوع من الدور الكريتية والميكينية للاستقبال،

٤١ - وسادة

(E) Plinth, (F) Plinthe, (G) Plinte,
Unterplatte (Gr) πλινθος

قاعدة أساسية مربعة يقام فوقها الجدار
أو العمود .

٤٢ - بوديوم (مهد البناء) (E) Podium
الأرض الممهدة يبنى فوقها المعبد أو
الضريح ، ويقام فوقها النصب .

٤٣ - پروناوس

(E) Pronaos, (F) Pronaos, (G) Prohalle,
Vorhalle

السقيفة التي تتقدم المدخل في المعبد إغريقيا

كان أو رومانيا أو مصرى .

٤٤ - أبترون

(E) Pteron, (F) Aile, (G) Flügel

صف الأعمدة التي تحيط المعبد الإغريقى .

٤٥ - سكوتيا (E) Scotia (F) Scotie

زينة في قاعدة العمود الأيونى على شكل
تقعيرات في القاعدة .

٤٦ - اسكين

(E) Skene, (F) Scène, (G) Bühne,
(Gr) Σκηνή

مكان المشهد المسرحى .

ألفاظ الحضارة الحديثة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

ألفاظ الحضارة الحديثة

٦ - الزجاج المنيع
Bullet-proof glass
الزجاج الواقى من الطلقات النارية .

٧ - البيروقراطية
Bureaucratie
تحكم التعليمات والأوامر في العمل الإداري
وغلبتها عليه .

٨ - قصص التهريج
Le Burlesque
هى التى تتناول الموضوعات الخفيفة
وتبعث على الضحك الكثير .

٩ - نظام التوظيف ودرجاته - كادر الموظفين
Cadre
النظام الخاص بالوظائف ودرجاتها .

١٠ - الحملة
(F) Campagne, (E) Expedition
فئة مجندة لأداء مهمة .

١١ - التفويض المطلق
Carte blanche (donnée)
إعطاء شخص أو هيئة حق التصرف بغير قيد .

١٢ - القائمة (كتالوج)
Catalogue
بيان يحوى أسماء الكتب أو المصنفات
وغيرها . وقد يحوى أثمانها أيضا .

١٣ - كاتدرائية
Cathédrale
كبرى كنائس منطقة دينية تعتبر مقراً
لأسقفها .

١ - الأنجر - الهلب
(F) Ancre, (E) Anchor

أداة من الحديد ثقيلة لها شعبتان مذببتان
أو أكثر ، ويتصل بها حبل سميك أو سلسلة
حديدية ، وتلقى من السفينة إلى القرار لتثبيت
السفينة في مكانها .

٢ - اللغة الأساسية
Basic language
لغة تقتصر على الكلمات كثيرة الاستعمال
ليقرأها من له قليل الإلمام باللغة . وأول ما استعملت
في اللغة الانجليزية .

٣ - طوق النجاة
(F) Bouée de sauvetage, (E) Buoy
عجلة من الفلين أو المطاط ونحوها تتخذ
في السفن لكي يستعين بها ركبها على النجاة ،
وتستعمل أيضا لتعلم السباحة .

٤ - القربة الساخنة
Bouillotte
كيس من المطاط ونحوه يملأ بالماء الساخن
وله فدام محكم ، ويستعمل في التدفئة .

٥ - الحراف (بولدوزر)
(F) Bulldozer, (E) Bulldozer

نوع من الجرافات على شكل دبابة ،
في مقدمته نصل حاد يتخذ لشق الطرق
وتسويتها .

٢٢ - المسلسلة Feuilleton	١٤ - التدفئة المركزية Central heating
جزء من رواية تداع أو تنشر حلقات .	جهاز رئيس لتسخين الماء والهواء وتوزيعه (في أنابيب خاصة لتدفئة غرف المنازل وغيرها .
٢٣ - فلم تسجيلي - فلم وثائقي Film documentaire	١٥ - حامل اللوحات Chevalet
فلم سينمائي يعنى بتصوير المناظر الطبيعية والأحداث المختلفة .	مسند مرتفع من الخشب وغيره يضع عليه الرسام الصورة التي يرسمها .
٢٤ - الومضة الصحفية Flash press	١٦ - جوقة الإنشاد Choral
النبا العاجل الذي يراد نشره في الصحف بأسرع وقت ممكن لأهميته .	فرقة تقوم بالإنشاد الجماعي .
٢٥ - الجفت Forceps	١٧ - حصار عسكري Cordon militaire
أداة يستخدمها الطبيب في القبض على الأنسجة وفي جذب رأس الجنين في الولادات .	حصار تفرضه السلطات على بقعة معينة للدواعي الحربية أو غيرها .
٢٦ - الاستمارة (F) Formulaire, (E) form	١٨ - انقلاب سياسي Coup d'état
نموذج يطلب به بيانات معينة تقدم للجهة المختصة .	حدوث تغيير مفاجئ في نظام الحكم بغير الإجراءات النظامية المقررة .
٢٧ - التجميد Freezing	١٩ - أنبوبة القمامة Dévaloir
تحويل الماء إلى جليد وتبريد الأطعمة إلى أن تتجمد بغرض حفظها .	أنبوبة من الصاج ونحوها داخل الحائط تمر بالمرفق في الأنابيب لترمي فيها القمامة وتتجمع في المكان المعد لذلك .
٢٨ - جراج - مرئب Garage	٢٠ - اللغة العالمية (اسبرنتو) Esperanto
مكان خاص تحفظ فيه السيارة وتبيت .	لغة قصد بها أن تكون عامة قليلة الكلمات سهلة الهجاء والضوابط ، ولكن ضؤل شأنها ولم تحقق الغرض منها .
٢٩ - الذواقة Gourmet	٢١ - التخيل الجامح (Le) Fantastique
خبير في مذاق الأطعمة والأشربة ونحوها ، وتمييز الجيد منها من الرديء .	هو الذي يقوم على التصور والتوهم وإن جاوز الممكن والمعقول .

٣٨ - خط السير - منهاج السير Itinéraire
خطة تعد لرحلة أو زيارة أو نحوهما.

٣٩ - الخط المباشر Ligne directe
نظام هاتفي (تليفوني) يستطيع الإنسان
بواسطته أن يتصل اتصالا مباشرا بالمدينة
التي يريد بها .

٤٠ - علامة تجارية

(F) Marque de fabrique
(E) Trade mark
رمز خاص يختاره منتج السلعة لتعرف
بها في الأسواق .

٤١ - الثوب الكاسي Maxi
ثوب نسائي ينسدل إلى ما تحت الركبة .

٤٢ - الخلاط - خلاطة

(F) Mélangeur, (E) Mixer
آلة كهربائية للهرس ولزج الأشربة
المتخذة من الفواكه وغيرها .

٤٣ - زراعة الألغام Mine layer
ناقلة تبذر الألغام .

٤٤ - كاشحة الألغام Mine sweeper
ناقلة لإزالة الألغام .

٤٥ - الثوب الحاسر أو القصير .

Mini jupe
ثوب نسائي يرتفع إلى ما فوق الركبة .

٤٦ - البعثة Mission
جماعة توفد من جهة إلى أخرى لإنجاز
مهمة معينة .

٣٠ - حرب الاستنزاف

(F) Guerre d'usure, (E) War of attrition
مناوشات حربية غير متصلة بقصد استنزاف
قوى العدو وموارده .

٣١ - الطائرة العمودية (الهليكوبتر)

Helicopter

نوع من الطائرات يرتفع ويهبط عموديا .

٣٢ - ساعات العمل Heures de travail
ساعات العمل التي يقوم فيها العامل بواجبه .

٣٣ - خطف الطائرات

(E) High jacking, (F) Détournement
d'un avion

سطو مسلح على الطائرة لإرغام قائدتها
على توجيهها إلى جهة معينة .

٣٤ - الإمبريالية Impérialisme

نظام تبسط فيه دولة ما سلطانها على بلاد
أخرى بالغزو أو بغيره من الوسائل .

٣٥ - الفهرس الهجائي Index

بيان يحوى الكلمات أو الموضوعات مرتبة
هجائيا وموضوعيا .

٣٦ - الأحرف الأولى Initiale

الاكتفاء بالحروف الأولى للدلالة على
الأعلام .

٣٧ - المبادرة Initiative

المسارعة إلى الأمر .

٥٤ - المعاش Pension de retraite

المرتب الذى يتقاضاه الموظف بعد أن يبلغ السن القانونية لترك الخدمة وتتقاضاه أسرته بعد وفاته .

٥٥ - العريشة (برجولا) Pergola

بناء تتسلقه النباتات ويستظل به .

٥٦ - الدوريات Périodiques

ما يصدر من المطبوعات فى أوقات محددة ومتتالية .

٥٧ - قصص المغامرات Le picaresque

أدب قصصى تقوم بطولته على أشخاص يتصفون بالمغامرة والحيلة .

٥٨ - التخطيط (F) Planification,

(E) Planning

دراسة المشروعات وإعدادها قبل تنفيذها .

٥٩ - أدب المحون Pornography

هو الأدب الذى يتناول مسائل الجنس وغيره بما يجانب الاحتشام .

٦٠ - موقد البوتاجاز Réchaud au butane

موقد يعمل بالغاز السائل (البوتاجاز) .

٦١ - التثليج Réfrigération

تبريد الأطعمة ونحوها بوضعها فى الثلاجة .

٦٢ - المجلة السنوية Revue annuelle

هى التى تصدر كل سنة مرة واحدة .

٤٧ - الكلمات المتقاطعة . Mots croisés

رياضية لفظية تقوم على رسم جداول تتألف منها مربعات بيضاء ومربعات سوداء وكل مجموعة من المربعات البيضاء الرأسية والأفقية تملأ بحروف كلمات معينة يطلب معرفتها بما يقدم لها من وصف أو مرادف .

٤٨ - الحائط الواقى

(F) Mur de sûreté, (E) Anti-blast wall

بناء يقام مؤقتاً أمام مداخل الأبنية لتخفيف الآثار الناشئة عن المتفجرات .

٤٩ - حكم الأقلية Oligarchie

هو الحكم الذى تتولى السلطة فيه قلة برلمانية أو قلة من ذوى النفوذ .

٥٠ - المنظمة Organisation

هيئة تختص بأعمال معينة تستعين على إنجازها بالمختصين .

٥١ - التمثيل الصامت Pantomime

أداء تمثيلي يستخدم فيه الممثلون الإشارات والحركات بدلا من الكلمات .

٥٢ - المعبر Passerelle

ألواح تتخذ للعبور عليها من الشاطئ إلى السفينة والعكس .

٥٣ - دول المواجهة

Les pays de la ligne d'affrontement

هى الدول التى تجابه ، فى حالة الحرب بحكم موقعها الجغرافى أو الحربى ، عدواً مشتركاً .

٧٢ - الخوان (طبلية) Table

أثاث منزلى من الخشب أو المعدن يوضع عليه الطعام أو أدواته .

٧٣ - ناقلة الزيت Tanker

سفينة كبيرة تحوى صهريجاً واسعاً لنقل زيت البترول .

٧٤ - البساط المتحرك Tapis roulant

شريط تحركه قوة كهربائية لنقل الأشخاص والأمتعة .

٧٥ - الترموس (عازلة) Thermos

إناء عازل يحفظ ما يحويه بدرجة حرارته ساخناً كان أو بارداً .

٧٦ - السيارة المفصليّة Trailer bus

سيارة ذات مقطورة يربطها مفصل خاص

٧٧ - عابرة المحيط Transatlantique

باخرة كبيرة أو طائرة تستخدم فى النقل عبر المحيطات .

٧٨ - الموهوب Virtuouse

من بلغ فى الغناء والعزف الموسيقى تفوقاً وامتيازاً .

٧٩ - يacht

سفينة خاصة مجهزة بوسائل الترفيه فى البحر أو النهر .

٦٣ - المجلة الدورية Revue périodique

هى التى تصدر عدة مرات فى موسم معينة .

٦٤ - مقطورة (F) Roulotte, (E) Trailer

عربة تشبه غرفة كبيرة تتوافر فيها مطالب الحياة اليومية ، وتجرها سيارة من مكان إلى مكان .

٦٥ - سقالة Scaffold

ما يتخذة البناؤون وغيرهم من القوائم والأخشاب للوصول إلى أعالي البناء .

٦٦ - صورة ظلّية (سلويت)

Silhouette

صورة سوداء تحدد معالم الشخص أو الشيء المراد تصويره .

٦٧ - جرّافة الثلج Snow-plough

أداة لرفع الثلوج من الطرق ونحوها .

٦٨ - الأطباق الطائرة

(F) Soucoupes volantes, (E) Flying saucers

أجسام مجهولة تنتقل فى الجو ولم تعرف حقيقتها العلمية إلى اليوم .

٦٩ - المصعد الحلزوني Spiral elevator

مقصورة تصعد حلزونياً بالكهرباء .

٧٠ - الاختزال

(F) Sténographie, (E) short hand

الاكتفاء فى الكتابة برموز تدل على الكلمات .

٧١ - المائدة Table

خوان عليه الطعام وأدواته .

المصطلحات الطبية*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

المصطلحات الطبية

- ٩ - بجانب للمحور - مبادئ للمحور Abaxial
 ما ليس واقعا في محور الجسم أو محور العضو .
- ١٠ - البطن Abdomen
 جزء الجذع بين الصدر والحوض ، ويشمل :
- تجويف البطن Abdominal cavity
 — جدار البطن Abdominal wall
- وينقسم تجويف البطن إلى تسع مناطق :
 ثلاث في الوسط ، وثلاث في الجانبين ، وهي مرتبة من أعلى إلى أسفل ، كما يلي :
 (في الوسط) :
- المنطقة الشراسيفية Epigastric region
 — المنطقة السرية Umbilical region
 — المنطقة الختلية (البطنية السفلى)
 Hypogastric region
- (في كل جانب) :
 — المنطقة المراقبة
- Hypochondriac region
 — المنطقة القطنية Lumbar region
 — المنطقة الحرقفية Iliac region

- ١ - لا بكتيري Abacterial
 (أ) غير بكتيري .
 (ب) خال من البكتيريا .
- ٢ - آخبال Abalienation
 اختلال العقل .
- ٣ - فقدان حس الوزن Abarognosis
 (انظر : Barognosis =)
- ٤ - مفصل متحرك Abarthrosis
 (انظر : Diarthrosis =)
- ٥ - بجانب المفصل Abarticular
 ما كان بعيدا من المفصل أو غير مؤثر فيه .
- ٦ - (أ) مفصل متحرك Abarticulation
 = diarthrosis
 = dislocation of joint
 (ب) خلع (انخلاع) المفصل .
- ٧ - لاخطوي Abasis = Abatic
 منسوب إلى امتناع الخطو (اللاخطوية) .
 (انظر : Abasia) .
- ٨ - خمود Abatement
 نقص شدة الألم أو غيره من الأعراض المرضية .

- ١٧ - استئصال الرحم بطنياً
Abdominohysterectomy
عملية إزالة الرحم بطريق شق البطن .
- ١٨ - شق الرحم بطنياً
Abdominohysterotomy=Abdominouterotomy
عملية فتح الرحم بطريق شق البطن .
- ١٩ - خلى البطن
Abdominoposterior (foetus)
وصف لوضع الحمل في داخل الرحم حين يكون بطنه إلى الخلف .
- ٢٠ - فحص البطن العياني
Abdominoscopy
فحص البطن بالنظر ، وبخاصة النظر المباشر للأحشاء البطنية بالمنظار .
- ٢١ - بطين
Abdominous
من له بطن كبير .
- ٢٢ - مبعدة المقلة
Abducens oculi
العضلة المستقيمة الوحشية للعين .
(انظر : جدول العضلات) .
- ٢٣ - مبعدة الصماغ
Abducens oris
العضلة الرافعة لزواوية الفم .
(انظر : جدول العضلات) .
- ٢٤ - المبعدة
Abductor
عضلة وظيفتها التبعيد .
(انظر : جدول العضلات)
- ٢٥ - زائغ
Aberrant
منحرف عن وضعه السوى أو طريقه المألوف .

وقد تجمع المناطق التسع في ثلاث مناطق مستعرضة ، مرتبة من أعلى إلى أسفل ، على النحو الآتي :

(أ) المنطقة تحت الضلعية
Subcostal region
= المنطقة البطنية العليا
= Epigastric region

(ب) المنطقة البطنية الوسطى
Mesogastric region

(ج) المنطقة البطنية السفلى (الخثلية)
Hypogastric region

١١ - بطن زورقي
Abdomen, boat-shaped=Carinate=
Navicular = Scaphoid

وهو الذي يكون جداره الأمامي مقعراً ويشاهد في الأطفال المصابين بمرض سمائي .

١٢ - خَصَّص البطن
Abdomen obstipum
قصر خلقى في العضلة المستقيمة البطنية .

١٣ - منسوب إلى البطن .
Abdominal

١٤ - أمامى البطن
Abdomino-anterior (foetus)
وصف لوضع الحمل في الرحم حين يكون بطنه إلى الأمام .

١٥ - بزل البطن
Abdomino-centesis
استخراج مائدة يوجد في تجويف البطن من السوائل بعملية ثقب .

١٦ - بطنى مرارى
Abdominocystic
متعاق بالبن والمرارة

Ab lactation ٣٣ (١) فطام

وقف الطفل عن الرضاعة .
(ب) لا إلبان
وقف إفراز اللبن .

Ablatio ٣٤ - انفصام

انقطاع اتصال عضو أو جزء من عضو .

Ablation ٣٥ - استئصال

قطع عضو أو جزء من عضو وبخاصة بالجراحة .

٣٦ - لا جفنية

Ablepharia = (Ablepharon = Ablephary)

غيبية جفني العين خلقة .

ملحوظة : سبق إقرار «عدم الجفن» .

Abort (V) ٣٧ - يجهض

(١) يقف السير المعتاد لمرض ما .

(ب) يخرج الجنين قبل تمامه من الرحم .

(ج) يقف التطور المعتاد لكائن ما .

Abortin ٣٨ - أبورتين

خلاصة جليسيرينية لجرثومة « البروسيلا أبورتس » تستعمل في اختبار الماشية للكشف عن العدوى بهذه الجرثومة .

Abortion, accidental ٣٩ - إجهاض طارئ

إجهاض ينشأ عن طارئ أو حادث :

٤٠ - إجهاض متعدد (اصطناعي)

Abortion, artificial

إجهاض يحدث قصدا .

٢٦ - زَيْغان (زَيْغ الخصىة) Aberratio testis

انحراف الخصىة إلى موضع بعيد عن مسلكها المألوف في هبوطها من الخاصرة إلى الصفن .

٢٧ - زَيْغ - زَيْغان Aberration

بوجه عام : انحراف عن المسلك المألوف .
وبوجه خاص :

(١) اضطراب في الحالة الذهنية .

(ب) قصور في قدرة العدسة على انكسار الضوء وبخاصة عدسة العين .

٢٨ - الزَيْغ اللوني

Aberration, chromatic (Newtonian)

اختلال في قدرة العدسة على كسر الإشعاعات الضوئية ذات الموجات المختلفة الأطوال ، يؤدي إلى ظهور بعض الألوان حول الصورة المرئية .

٢٩ - زَيْغ صبغي (كروموسومي)

Aberration, chromosome

شذوذ في عدد الصبغيات (الكروموسومات) أو في بنيتها ، يغير من تطور الجنين .

٣٠ - زَيْغ البعد Aberration, distantal

عدم وضوح رؤية الأجسام لبعدها .

٣١ - زَيْغ عقلي Aberration, mental

خلل خفيف في العقل لا يبلغ درجة الجنون .

٣٢ - تولد ذاتي

Abiogenesis = Spontaneous generation

نشأة الكائن الحي من شيء غير حي .

٤٩ - يسْحَج (Abrade (V)

يخدش أو يحك ؛

٥٠ - سَحَج السن (Abrasio dentium)
تأكل مادتها .

٥١ - سَحَج (Abrasion)
(١) عملية الكحت أو الحك .
(ب) الموضع الذى سُحِجَتْ .

٥٢ - سَاحِج (Abrasive)
(١) محدث للسحج .
(ب) المادة المستعملة فى السحج .

٥٣ - أْبْرِين (Abrin)
قلوانى سام يستخرج من بذور نبات
الششم .

٥٤ - خَراجٍ سِنَخِي (Abscess, alveolar)
تجمع صديدى فى السنخ حول جذر
السن .

٥٥ - خَراجٍ أَمْبِي (Abscess, amebic)
التهاب قيحى تسببه الأميبا .

٥٦ - خَراجٍ جَوْبِي (Abscess, antral=Empyema of the antrum)
دُبَيْلَة الجيب أى تجمع قيحى فى جيب
الفك .

٥٧ - خَراجٍ قَمِّى (Abscess, apical)
وهو الذى ينشأ حول قمة جذر السن
أو فى قمة أحد الأعضاء كالرئة مثلا .

٤١ - إْجْهَاضٍ عَدَوِي

Abortion contagious (infectious=epizootic)

مرض معد يصيب البقر والجاموس والخيول
والغنم ، بسبب العدوى بجرثومة «البروسيلة» .

٤٢ - إْجْهَاضٍ وَشِيَك (Abortion, imminent)
إجهاض يكاد يقع ، وفيه نزف غزير ،
وعنق الرحم لين متوسع ، وآلام تشبه المخاض .

٤٣ - إْجْهَاضٍ مَسَوِّغ (Abortion, justifiable)
وهو المحدث بقصد إنقاذ حياة الحامل .

٤٤ - إْجْهَاضٍ طَبِيعِي (Abortion, natural)
إجهاض يتم بدون تدخل .

٤٥ - إْجْهَاضٍ عَمَقِي (Abortion, septic)
إجهاض تصاب فيه أنسجة الرحم بالعدوى
بالتلوث .

٤٦ - إْجْهَاضٍ بُوقِي (Abortion, tubal)
خروج الجنين من فتحة البوق الهداية
إلى تجويف البطن (فى حالة الحمل البوقى) .

٤٧ - (١) مُجْهَض (Abortive)
ما يسقط الجنين أو يقصر مدة سير المرض .
(ب) مُجْهَض

وصف للجنين إثر سقوطه ، أو المرض
الذى يقتصر فى سيره .

٤٨ - لا عَضْدِيَة (Abrachia)
غيبة الذراعين - خِلْفَة .

٦٨ - خراج جذري Abscess, root

التهاب قيحي حول جذر السن .

٦٩ - خراج تابع Abscess, satellite

خراج ثانوى يظهر الى جوار الخراج الاولى .

٧٠ - خراج غرزي Abscess, stitch

خراج يتكون في مكان الخياطة أو حولها .

٧٧ - خراج تعاطفي Abscess, sympathetic

خراج ينشأ على مسافة من مسببه .

٧٢ - خراج جائل Abscess, wandering

خراج ينقب الأنسجة فيتحرك من مكان لآخر .

٧٣ - الإحداثى السيني Abscissa

الخط الأفقي في الرسم البياني الذي يدل على العلاقة بين قيمتين مثل الزمن ودرجة الحرارة .

٧٤ - استئصال Abscission

إزالة جزء أو ورم بالقطع .

٧٥ - الغياب Absence

الفقدان المؤقت للوعي ، كما يحصل في نوبات الصرع .

٧٦ - عجز الإرادة Abulia

نقص الإرادة أو عدها .

٥٨ - خراج كمي

Abscess, collar-button (shirt-stud abscess)

خراج سطحي يتصل بآخر عميق وهو يشبه زرّ البنّيقة .

٥٩ - خراج منتشر Abscess, diffuse

خراج ينتشر الصديد فيه إلى الأنسجة المحيطة به .

٦٠ - خراج جاف Abscess, dry (siccum)

خراج ينصرف دون أن تتكون له عين أو ينفتح .

٦١ - خراج سدادى Abscess, embolic

خراج ينشأ عن سدادة معدة .

٦٢ - خراج نقيلي Abscess, metastatic

خراج ثانوى عادة من أصل سدادى .

٦٣ - خراج دُخْنِي Abscess, miliary

واحد من مجموعة من الأخرجة الصغيرة .

٦٤ - خراج لبّي Abscess, pulp

(أ) خراج في لب السن :

(ب) خراج في لب الإصبع .

٦٥ - خراج التقيح الدموى Abscess, pyemic

خراج ناجم عن تقيح الدم .

٦٦ - خراج فضالى Abscess, residual

الخراج يبقّى في موضع التهاب سابق :

٦٧ - خراج حلقي Abscess, ring

ارتشاح قيحي على شكل الحلقة يظهر في محيط قرنية العين .

٨٦ - عجلة (تسارع) Acceleration

(١) ازدياد السرعة .

(ب) معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن .

٨٧ - معجل Accelerator

كل عصب أو عضل يعجل في أداء وظيفة ما .

٨٨ - اشتداد Accentuation

ازدياد في ارتفاع الصوت أو وضوحه
كما يحدث لدقة القلب .

٨٩ - متقبل Acceptor

مادة تقبل الاتحاد بأخرى وبخاصة
بالميدروجين والأكسجين .

٩٠ - مقياس التكيف Accomodometer

جهاز لقياس قدرة العين على التكيف .

٩١ - توليد قسرى Accouchement forcé

عملية التوليد السريع بأية طريقة من الطرائق
المعروفة .

٩٢ - التصاق Accretio

وهو لزوق جزأين منفصلين في أصل
تكوينهما .

٩٣ - التصاق قلبي Accretio cordis

= Accretio pericardi = التصاق التامور

شكل من أشكال الالتهاب التاموري
اللاصق ، يكون فيه التامور ملتصقا بالجنية
وبالحجاب الحاجز وبجدار الصدر .

٧٧ - الصمغ (العربي) Acacia

إفراز شجر السنط بعد تجفيفه . ويستعمل
معلقا للمواد غير الذوابة .

٧٨ - (١) العمود الفقاري (الشوكي)

Acantha

الصلب كله .

(ب) الشوكة

شوكة الفقارة وحدها .

٧٩ - شوكلات الرأس Acanthocephala

طائفة من الديدان الخيطية الطفيلية التي
تتميز بوجود شوكة في رأسها .

٨٠ - الدودة المعمرة شوكية الشفة

Acanthocheilonema perstans

نوع من ديدان الفلاريا .

٨١ - حساك اسودادى Acanthosis nigricans

زيادة في تخضب الجلد وخشونته ،
لا وقد يكون عاما أو مقصورا على الإبطين
وطيات الجلد .

٨٢ - نقص كثر بنة الدم Acapnia

نقص في كمية ثاني أكسيد الكربون في
في الدم .

٨٣ - لاقلبية Acardia

عدم وجود القلب خلقة .

٨٤ - الحَمَكِيَّة Acariasis

العدوى بالحَمَك .

٨٥ - مبيد الحَمَك Acaricide

العامل الذي يقضى على الحَمَك .

١٠٤ - قطع العرقوب Achillotenotomy

عملية جراحية يقطع فيها العرقوب من تحت الجلد .

١٠٥ - عَمَى اللون الأخضر Achloropsia
العجز عن تمييز اللون الأخضر .

١٠٦ - بِلَّةٌ لا صفراوية Acholuria
غيبه خُضْب الصفراء من البول .

١٠٧ - الودانة Achondroplasia
نقص في نمو كراديس عظام الأطراف منذ الطفولة المبكرة يحدث نوعا من القزم .

١٠٨ - المودون Achondroplastic
القزم القصير الأطراف السوى الجذع والرأس .

١٠٩ - (أ) فقد اللون Achromasia
فقد خضاب الجلد خلقة .

(ب) لاتخضبية

امتناع خلية أو نسيج عن التلون بصبغته النوعية المألوفة .

١١٠ - (أ) أعمى الألوان Achromatic
الذى لا يميز الألوان .

(ب) لالونى :

١ - مالا يلوّن ومالا يصطبغ إلا بصعوبة .

٢ - وصف للعدسة التى تخترقها الضوء دون أن تحلله إلى ألوانه المكوّنة

٩٤ - تخلات (أسيتات) Acetate

كل ملح من أملاح حمض الحليك (الأستيك) .

٩٥ - خُحْلَى Acetic
متعلق بالحل أو بمحمضه .

٩٦ - أسيتون Acetone

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة يستعمل مذيبا ، وصيغته الكيميائية (ك_٢يد_٦) .

٩٧ - أسيتونية الدم Acetonemia
وجود أجسام أسيتونية في الدم .

٩٨ - بيلة أسيتونية Acetonuria
زيادة الأجسام الأسيتونية في البول .

٩٩ - الأَسْتِئَلَة Acetylation
إدخال جذر الأستيل (ك_٢يد_٣) في جزئ عضوى .

١٠٠ - أستيل كولين Acetylcholine
الموصل الكيميائى للتنبيه العصبى .

١٠١ - استغلاق Achalasia
امتناع عضل القناة الهضمية عن الارتخاء فى مواضع التقاء بعض أجزائها ببعض .

١٠٢ - لاشفوية Acheilia
غيبه لإحدى الشفتين أو كليهما خلقة .

١٠٣ - لايدوية Acheiria
غيبه لإحدى اليدين أو كليهما خلقة .

١١٥ - فقد العصارة
Achyilia
عدم إفراز الكيلوس (أو العصارة) في
المعدة :

١١٦ - فقد عصارة المعدة
Achyilia gastrica
عدم إفراز المعدة لحمض الهيدروكلوريك
أو الرينين :

١١٧ - فقد عصارة البنكرياس
Achyilia pancreatica
نقص عصارة البنكرياس أو عدم إفرازها .

١١١ - أكروماتين
Achromatin
مادة في نواة الخلية ضعيفة الاصطباغ .

١١٢ - البهاق
Achromoderma=Leukoderm
عدم تلون الجلد باو نه السوى .

١١٣ - لاصيبغ
Achromophil = Achromatophil
مالا يقبل الاصطباغ أو التلون :

١١٤ - لالونية الشعر
Achromotrichia
زوال لون الشعر .

المصطلحات اللغوية

في اللهجات العربية القديمة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة التاسعة بتاريخ ٨ / ٣ / ١٩٧٥

المصطلحات اللغوية

١ - التثنية :

في اللغة : التحريك والإقلاق والزعزعة والزلزلة ، وفي الاصطلاح - على الرأي الشائع - كسر تاء المضارعة. وقد اختلف اللغويون في المقصود بها اصطلاحاً ، فيرى الحريري أنها كسر حروف المضارعة ، ويرى شهاب الدين الخفاجي أن بنى الأخیل يكسرون حروف المضارعة ماعدا الألف ، ويرى البغدادي أنها كسر حروف المضارعة ماعدا الياء . ويرى ابن يعيش أنها خاصة بالفعل إذا كان على فعِلْ يفعِلْ .

ويختلف اللغويون كذلك في نسبتها إلى القبائل العربية ، فيرى الفراء أن قريشا تفتح وأسد وغيرهم يكسرون ، ويرى أبو عمرو أن الكسر لغة قيس وتميم وأسد وربيعه وعامة العرب ، والفتح لغة أهل الحجاز وقوم من أعجاز هوازن وأزد السراة وبعض هذيل ، وينسب أبو حيان الفتح إلى الحجاز والكسر إلى قيس وتميم وأسد وربيعه ، وقد نسبها « اللسان » إلى (بهراء) وهذه التسمية عرفت .

وقد وردت بعض القراءات القرآنية على هذه اللهجة فيروى أبو حيان في قوله تعالى : «إياك نعبد وإياك نستعين» الفتح في الفعلين «نعبد ونستعين» على لغة أهل الحجاز ويذكر

أنها لغة الجمهور ، والكسر على لغة غيرهم ، وهي قراءة عبيد الله بن عمير الليثي ، وزر بن ابن حبيس ، ويحيى بن وثاب والنخعي والأعمش :

وقد رويت آيات أخرى على هذه اللهجة في غير النون من حروف المضارعة ، مثل قوله تعالى « مالك لا تيمناً على يوسف » وقوله « فلهم يعلمون كما يعلمون » وقوله « فكيف لآسى على قوم كافرين » . ويلاحظ أن بعض اللهجات العربية الحديثة في مصر وبلاد الشام ، وفي العراق تكسر هذه الحروف ماعدا الهمزة ، وتفتح أو تضم أحيانا في حالات خاصة لأسباب صوتية ، وبعض اللهجات تفتح هذه الحروف كما في السودان (تكول - تكتب) :

ويحسن الإشارة إلى أن من اللغات السامية ماتكسر هذه الحروف مثل العربية والسريانية والحبشية القديمة ، ومنها مايفتحها مثل البابلية والآشورية والعربية الفصحى :

٢ - الشنشنة :

في اللغة بكسر الشينين : الخليفة والسجية ، ولا علاقة بين الاستعمال اللغوي للكلمة واستعمالها الاصطلاحي :

هي أداة التعريف على الإطلاق عند أهل اليمن وحير وطى قديما .

وذهب ابن هشام إلى أن هذه اللغة مختصة بالأسماء التي لا تدغم لام التعريف في أولها نحو غلام وكتاب بخلاف (رجل وناس) : ولا تزال هذه الظاهرة شائعة في اليمن في بعض جهات حماشد وأرحب وبني حشيش وبعض بلاد همدان وسحر من صعدة وفي معظم مناطق تهامة ، وهي بقية من بقايا اللهجة الحميرية أو السبئية القديمة ، (لهجات اليمن قديما وحديثا) ص ٦٤ .

ومن اليسير تفسير هذا التبادل بين اللام والميم في أداة التعريف ، إذ أنهما من الأصوات المتوسطة المتقاربة في الصفات .

٤ - العججة :

في اللغة : التصويت ، وفي الاصطلاح : إبدال الياء المشددة والخففة جيمًا ، مثال ذلك : « أبو عليج » في (أبو علي) « وبالعشج » في (وبالعشي) في قول الشاعر :

خالى عويف وأبو عليج

المطعمان الضيف بالعشج

ونحو « تميمج » في « تميمي » و « حججتيج » في « حجتي » و « يأتيتك بج » في « يأتيتك بي » .

ويشترط بعض العلماء شرطين لهذا الإبدال هما : الياء المشددة والوقف ، ومتى خرج هذا الإبدال عن هذين الشرطين عدوه شاذًا ،

وفي الاصطلاح : على ما ذكر السيوطي - جعل الكاف شيئاً مطلقاً كليش اللهم لييش : أى لبيك ، وينسبها إلى أهل اليمن .

وقد ورد وصف هذه الظاهرة لدى بعض السابقين على السيوطي دون استخدام هذا المصطلح ، ومن هؤلاء ابن فارس والقلقشندي الذي قال : تبدل حمير كاف الخطاب شيئاً معجمة فيقولون في قلت لك ، قلت لش .

وهذا الإبدال مازال شائعاً في لهجة صنعاء وبريم وفي جميع البلاد العربية . فيقال هناك : « أخوش وأبوش ومنش » في (أخوك وأبوك ومنك) (انظر : الكشكشة) .

وتفسير هذه الظاهرة من الناحية الصوتية أن مخرج الكاف قد تقدم قليلاً إلى وسط الحنك وهو مخرج الشين ، مع تراخ في قوله المغلق نشأ عنه احتكاك .

٣ - الطمطانية :

في اللغة : العجمة ، وفي الاصطلاح : إبدال لام التعريف ميماً ، مثال ذلك « طاب امهواء » في طاب الهواء ، وفي الحديث الشريف « ليس من أبر امصيام في امسفر » أى « ليس من البر الصيام في السفر » ، ومنه :

ذاك خليلى وذو يواصلنى

يرمى ورائى بامسهم وامسلمة

وتنسب إلى حمير ونفر من طى . ومن المعروف أن أداة التعريف (الألف والميم)

منطقة الجيم ، ومعنى هذا أن صوت الياء لم يقلب جيماً بل أضيفت إليه جيم معطشة .

ولهذه الظاهرة مثال في نطق بعض المصريين للكلمات التي تنتهى بصوت الياء ، وإن كن يصفن إلى الياء جيماً شامية (أى احتكاكية فيقلن في (أوى) « أوج » :

وقد وردت أمثلة بحدوث عكس هذه الظاهرة أى قلب الجيم ياء في بعض المواضع نحو قول الشاعر :

إذا لم يكن فيكن ظل ولا جنى
فأبعدكن الله من شيرات

ومنه القراءة الشاذة «ولاتقربا هذه الشيرة» .
ويوجد هذا النطق على لسان أهل الكويت والخليج حديثاً فيقولون : « أنا ياءى » فى « أناجى » و « لمايى » فى « لما ييجى » و « ربال » فى « ربال » ، أى : رجل

وتفترح اللجنة أن يطلق على هذه الظاهرة مصطلح « اليجيعة » .

٥ - العننة :

فى الاصطلاح : إبدال العين من الهمزة المفتوحة ، وهو إبدال سماعى ، فإذا كُسِرَت بقيت كما هى .

وتقع فى أول الكلمة مثال ذلك : (نحماً) عَزَمْتَ (فى (أما أنت) و (عن) فى (أن) و (عَرَسَلَمْ) فى (أَسَلَمْ) :

ويعد ابن عصفور من العجعة لإبدال الجيم من الياء أياً كان موضع الياء من الكلمة ، ومما ورد فى ذلك « أمسجت » فى « أمسيت » « وإجَّال » فى « لإيَّال » .

وقد عال القدماء الإبدال فى العجعة بقول شارح شواهد أبى على الفارسى « أن ناساً من العرب يبدلون من الياء جيماً ، لما كان الوقف على الحرف يخفيه ، والإدغام فيه يقتضى الإظهار ويستدعيه ، أبدلوا من الياء المشددة فى الوقف الجيم ، لأنها أبين ، وهى قريبة من مخرجها » .

وهى لغة لقضاة ، وقد تنسب لناس من بنى سعد ، ومنهم من يصرح بأنها لغة ظمى وبعض أسد .

ولهذه الظاهرة تفسير صوتى يتلخص فى أن كلا من الياء والجيم العربية المعطشة ينتج مما بين مقدم اللسان وسقف الحنك ، مع فارق وحيد هو أن الياء تصدر عن تضيق بين هذين العضوين على حين تصدر الجيم عن إغلاق بينهما ، أى أن صوت الجيم فى الواقع هو صوت ياء مبالغ فى تضيقه إلى درجة الغلق ، ولهذا إذا وقف على الياء وهى مشددة - والتشديد كما نعلم يطيل الصوت ويحدث توتراً فى أعضاء النطق - فإن مقدم اللسان قد لا يستطيع التوقف عند حدود صوت الياء ، بل يستمر فى اندفاعه نحو سقف الحنك إلى أن يصطدم به فيدخل فى

ولسنا ندرى على أى شىء اعتمد السيوطى
إذ قال : إن هذيلًا تجعل الحاء عينا . فلم يرد
أن ابن مسعود أبدل الحاء فى « حين » كما لم
يُرد عنه مثل هذا الإبدال إلا فى موضع آخر
من قراءاته هو « وطلع منضود » فى « وطلع
منضود » ، ومن الغريب أن ابن هشام يروى
فى المغنى أن ابن مسعود قرأ « نَحْمَ » فى « نَعِمَ »
لما يتناقض مع القول بقلب هذيل لحاء عينا .

وقد أورد اللسان فى مواضع متفرقة كلمات
عديدة بلغة هذيل اشتمل بعضها على صوت
الحاء فى أول الكلمة وفى وسطها وفى آخرها
دون قلبها عينا مثل : الحَمْزُ : التحديد ،
والضحضاح الكثير ، والصريح : الخالص ،
وغیرها .

ويبدو أننا - فيما يتعاقب بهذيل - بصدد
ظاهرة صوتية فردية هى استخدام « عتي »
بدلاً من « حتى » وليس ذلك عسير الفهم ،
فاللغات السامية الأخرى ، ولهجات الجنوب
العربية تستخدم العين والـدال فى مقابل الحاء
والتاء فى الكلمات المقابلة لحتى فيها .

أما ما روى من قراءة ابن مسعود « بحر
مافى القبور » فى « بعثر مافى القبور » ، وقول
تميم « محم » فى « مرمهم » و « أحيد » فى « أعهد »
فراجع ذلك إلى التأثير الصوتى لجواررة صوت
العين المحجورة وهى ساكنة لصوت التاء والحاء
المهموستين .

وقد وردت فى وسطها ، نحو : (السعف)
فى (الساف) و (زعاف) فى (ذواف) .

وقد وردت أحياناً فى آخرها نحو : (الكتبة)
فى (الكتأة) ، و (تكعكع) فى (تكأكأ) .

وتنسب إلى تميم وقيس وقضاعة ومن
جاورهم ، وهذه الظاهرة أمثلة فى لهجات
البوادرى فى مصر فيقولون : (أسعل على) فى
(أسأل على) و (الجحر عان) فى (القرآن) ،
وبعض أهل الصعيد والبحيرة يقولون : (لع)
فى (لأ) و (سعل) فى (سأل) .

وتعرف اللغة التيجانية فى شمال الحبشة
وهى من اللغات السامية هذا اللون من الإبدال ،
فيقولون (صَبَّع) فى (صَبَّأ) و (عَرَبَّع)
فى (أَرَبَّع) أى أربعة .

ويمكن تفسير هذه الظاهرة بتقارب مخرج
العين من الهمزة ، وشدة النطق بها عند بعض
القبائل ، والرغبة فى إظهارها .

٦ - الفحفة :

فى اللغة : الكلام ، والنفع ، وتردد
الصوت فى الحلق ، وفى الاصطلاح : جعل
الحاء عينا . وينسبها السيوطى لهذيل ، وقد جاء
فى اللسان أن هذيلًا وثقيفاً تقولان « عتي »
فى « حتى » وأن ابن مسعود (الهذلى) قرأ
« عتي حين » .

وتقترح اللجنة أن يطلق مصطلح (الفحفة) على النطق المرجوح بالعين بدلا من الحاء في الحالات التي يتبادل فيها الموضع ذاته صوتا الحاء والعين من الكلمة نتيجة لاختلاف اللهجات مثل «القلحتم» لغة في «القلحتم» وألا يضاف ذلك إلى هذيل .

كما تقترح إيجاد مصطلح آخر للحالات المقابلة هو «الفقعة» ويطلق على النطق المرجوح بالحاء بدلا من العين في مثل الأحوال السابقة نحو «متح» لغة في «متح» :

وقد أورد اللسان كلمات تشتمل على صوت الحاء ، ثم ذكر في كل منها لغة غير منسوبة وردت بصوت العين ، كما أورد كلمات أخرى كان الأمر فيها بالعكس أى وردت أصلا بصوت العين ثم ذكر فيها لغة غير منسوبة بصوت الحاء .

فمن النوع الأول : (القلعم) : الشيخ المسن ، مثل القلحتم ، والحاء أصوب ، و (العبكة) قول في الحبكة وهى الحبة من السويق .
ومن النوع الثانى : (الطلح) لغة في : الطلع ، و (متح) النّهار لغة في متح ، إذا ارتفع .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

وكيل أول

رئيس مجلس الإدارة

علي سلطان علي

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٧٥/٣٢١٦

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

٢٠٠٢-١٩٧٥م ٢٤٠

